السندن الدسير

اهداءات ١٩٩٨ مؤسسة الامرام للنشر والتوزيع القاصرة

عُصِ الْأِدِينَ كُونَ اللَّهُ اللَّهُلَّ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الل

د. نبسيل راغب





إهداء

الى المنارة التى أضاءت لى هذه الرؤية الى المعلى النابض بعضارة مصر العريقة الى الميد التى بنت مكتبة الاسكندرية الجديدة الى الرئيس محمد حسنى مبارك •

أهدى هذه الخطوة في مسيرته العضارية ٦٠

نبيل



شسسكر وتقسسدير

هذا الكتاب هو ثمرة حماس الأصدقاء والزملاء من المفكرين والعلماء والكتاب وعشاق الثقافة الذين أمدوا مؤلفه بمختلف أنواع الدعم والمسائدة التي كانت بمثابة قوة دفع متجددة في كل مرحلة من مراجل تاليفه الذي سعى لتغطية شتى أنواع العلوم الطبيعية والانسائية ، والآداب والفنسون والفلسفات التي تركت بصماتها واضحة على مسيرة الحسارة الانسائية ، والتي جعلت من الاسكندرية عصرا ذهبيا بعنى الكلمة ،

ويشرفنى أن أخص بالشكر صديق العمر والكاتب المسرحى الكبير الأستاذ الدكتور سمير سرحان رئيس مجلس ادارة الهيئة المصرية العامة للكتاب والذي لم يفتر حماسه لمساعدتى في الحصول على المراجع اللازمة لهذه الدراسة من دار الكتب والوثائق القومية ، وترحيبه المتجدد بنشرها من خلال الهيئة المصرية العامة للكتاب ، والتى لا أنسى فضلها السابق في نشر معظم مؤلفاتى .

كذلك أشكر أمناء دار الكتب والوثائق القومية بالقاهرة ، وأمناء مكتبة المتحف البريطاني الروماني مكتبة المتحف البريطاني بلندن ، وأمناء المتحف البريطاني الروماني بالقاهرة ، وأمناء المتحف المصرى بالقاهرة ، وأخص بالذكر منهم الأمينة ايمان سيد عبد الكريم • كما لا يسعني سوى أن أشكر أمناء مكتبات جامعات الاسكندرية والقاهرة وعين شمس على امدادي بكل ما احتجت اليه من مادة علمية لازمة لهذه الدراسية

كما كان لمسائدة الدكتورة ماجدة سحد الدين والأستاذ محمد تاج الدين عفيفي في المدادي بمراجع الفن التشكيلي والفلسفة والحضارة ، ومناقشاتهما المشمرة في هذه المجالات خير تغطية لجوانبها المتعددة · كذلك لا أنسى الخدمة الجليلة التي قام بها الأستاذ محسن عبد الخالق الكاتب بالاهرام حين أمدني بكل جوانب التغطية الاعلامية والصحفية للحفل الذي وضع فيه الرئيس محمد حسنى مبارك حجر الأساس لمكتبة الاسكندرية في ٢٦ يونيو ١٩٨٨ ·

وأخيرا أخص بالشكر المهندس العالم والفنان التشكيلي داود أنطون داود الذي كانت اقتراحاته وأفكاره وآراؤه القيمة خير مرشد لى في الجوانب العلمية والتكنولوجية والفنية لهذه الدراسة ، كذلك سخر كل امكانات مكتبه الاستفاري في وضع الخرائط ورسم الصور الملحقة بالكتاب ،

أما زوجتى الكاتبة والإعلامية نبيلة داود التي احتملت متاعبى وقلقى طوال أكثر من أربع سنوات استغرقتها هذه الدراسة ، وشاركتنى بالرأى والمشورة والايمان الذى لا ينضب بقيمة ما أكتب وضرورته الحضارية للأجيال القادمة ، فيهما شكرتها فلن أوفيها حقها أو أرد فضلها على فى هذه الرحلة العلمية المرهقة والممتعة وسط بحار قديمة حافلة بالصخور والكهوف والجزر المجهولة والأمواج الهادرة والسواحل النائية والصحارى الشاسعة والأحراش المظلمة دون خرائط لم تكن قد تحددت بعد والشاسعة والأحراش المطلمة دون خرائط لم تكن قد تحددت بعد

الى كل هؤلاء أتقدم بكل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل راجيا أن تكون هذه الدراسة عند حسن ظنهم ، فهى فى النهاية ثمرة وقوفهم معى وحماسهم لها .

د٠ نييسل داغم

مفدمه

لا أخفى على القارى، العزيز أن فكرة تأليف هذا الكتاب ظلت تلح على قلمى لمدة تزيد على عشرين عاما منذ أن شرعت فى تأليف كتابى و المذاهب الأدبية من الكلاسيكية الى العبثية ، · كنت قد نويت أن أضم مدرسة الاسكندرية الى المادس ، لكن عندما تحريت الأمر أدركت أن مدرسة الاسكندرية أشمل بكثير من مجرد مدرسة فكرية أو فلسفية أو علمية أو أدبية ، ولذلك فهى فى حاجة الى دراسة شاملة ومستقلة ، تحاول أن تلقى الأضواء الفاحصة على جوانبها المتعددة وأبعادها العميقة ، وأرجأت مشروع هذا الكتاب الى حين توافر المراجع الكافية والضرورية له ،

وانتهزت فرصة سفرياتي الى الخارج ، ومعارض الكتب الدولية ، خاصة معرض القاهرة المعولي للكتاب ، لاقتناء ما أمكن من المراجع العلمية والمقالات التي تتناول عصر الاسكندرية ، لكن القراءات لم تكن منتظمة ومنهجية بالقدر الذي يبلور صورة مبدئية للكتاب ، وان كان هذا قد أوضح حقيقة مهمة وخطيرة ، وهي أن معظم ما كتب عن الاسكندرية كتب من وجهة نظر يونانية أو رومانية قديمة أو من وجهة نظر غربية حديثة ، كما لو كانت الاسكندرية امتدادا عضويا لليونان وروما عبر البحر المتوسط وليست كيانا مصريا في جوهره ،

ولم تنتقل الاسكندرية من مرحلة القراءة المتناثرة الى مرحلة الكتابة المنهجية الا بعد قرار الرئيس حسنى مبارك باحياء مكتبة الاسكندرية

القديمة بالتعاون مع اليونسكو ، مؤكدا بذلك اعتزاز مصر بدورها المعضارى كمنار للثقافة وتآخى الشعوب واطلاق طاقات الفكر والعلم الذي لا يعرف الفرقة والتقسيم ويعلو فوق كل الاعتبارات العرقية الضيقة وكعادة الرئيس حسنى مبارك فان الأمر لم يتوقف عند حد التعبير عن الأمل ، بل قام بارساء حجر الأساس لمكتبة الاسكندرية الجديدة في 17 يونيو عام 19۸۸ ، وبذلك حقق الحلم الذي راود أساتذة وعلماء جامعة الاسكندرية وعلى رأسهم الدكتور لطفى دويدار رئيسها الأسبق وعضو لجنة مشروع احياء مكتبة الاسكندرية .

ومن خلال الاحتفال بارساء حجر الأساس ، طالب الرئيس حسني مبارك ممثلي الصحافة المحلية والعالمية بضرورة الاهتمام بالقاء الأضواء على تاريخ مكتبة الاسكندرية القديمة ، وكيف كانت منسارا للعلم والفكر والثقافة والفلسفة في العالم القسديم ، وابراز جهسود مصر وجامعة الاسكندرية ومساهمات اليونسكو والهيشات العالمية في تنفيذ المشروع العظيم لاحياء مكتبة الاسسكندرية ، وفي الحال اعتبرت مطالبة الرئيس مسنه بمثابة اشارة البده للانطلاق في تأليف هسذا الكتاب الذي تحدد منظوره الفكري والحضاري بصفته رؤية مصرية علمية لعصر الاسكندرية الذهبي ، بعد أن تعددت الرؤى اليسونانية والرومانية القديمة وكذلك الرؤى الغربية التي طمست دور الرافد المصري المتدفق بأمواج الحضارة والذي أمد الاسكندرية بكل منابع العلوم الطبيعية والإنسانية والفنسون والآداب ، فجعل منها عصرا ذهبيا للحضارة الانسانية جمعاء .

وفى أثناء تأليف الكتاب أدركت أن اصرار الرئيس حسنى مبارك على احياء مكتبة الاسكندرية القديمة لم يكن سوى جزء من استراتيجية حضارية تجمع البحر المتوسط كأساس لتعاون شامل لجميع دول المتوسط و ومنف ذلك الحين ظل الرئيس حسنى مبارك يؤكد على هذه الدعوة الحضارية عند زيارته لأية دولة من دول المتوسط ، آخرها كانت زيارته للبرتغال في ابريل ١٩٩٢ والتي ركزت الأضواء على تأييد البرتغال لفكرة تجمع دول البحر المتوسط وضرورة اعطاء هذا الاقتراح أولوية كسسرة ،

وعلاقة مصر بشعوب البحر المتوسط علاقة ترجع الى العصبور القديمة ، ففى المتحف المصرى بالقاهرة لوح نصر من الجرانيت للملك تحتمس الثالث ، يرى الملك فى أعلاه مصحوبا بالهة جبانة طيبة المدعوة حفتت حربتس وهو يقدم القرابين للاله « آمون رع » ، وقد محيت المناظر التى عليه فى عصر اختاتون لكنها أعيدت الى أصلها بعد ذلك ، وتشمل

النفوش قصيدة على لسان الآله « آمون رع » يثنى فيها على ابنه تحتمس، وجاء فيها كيف مكنه الآله من الانتصاد على بلاد النوبة وبلاد ما بين النهرين وفينيقيا وقبرص وفلسطين وآسيا الصغرى وبلاد أرخبيل اليونان وغيرها من البلاد • وهذا اللوح التاريخي مأخوذ من معبد آمون بالكرنك ، الأسرة ١٨٠

وقد شهد تاريخ الفكر المصرى المعاصر تأكيدا لهذه العلاقة القديمة فنى عام ١٩٣٨ أصدر طه حسين كتابه « مستقبل الثقافة في مصر ، الذي أكد فيه على أن « اليونان في عصورهم الراقية ، كما كانوا في عصورهم الأولى ، يرون أنهم تلاميذ المصريين في الحضارة وفي فنونها الرفيعة بنوع خاص » ، وأن « أسرة العقل المصرى ، هي أسرة الشعوب التي عاشمت حول بحر الروم ، وقد كان العقل المصرى أكبر العقول التي نشأت في هذه الرقعة من الأرض سنا وأبلغها أثرا » • وبذلك سبق طه حسين مارتن بارنال بنصف قرن حين أصدر كتابه الرائد « أثينا السودا » من أصل فرعوني ، وكان المؤرخ اليوناني هيرودوت أول من قال ان المدن الاغريقية كلها مصرية قديمة •

ويقول الباحث الأمريكي بارنال ان نصف اللغة اليونانية القديمة من أصل فرعوني ، وهو القادر على أن يؤكد ذلك لدرايته العميقة باللغات المصرية القديمة والقبطية والعربية والعبرية واليونانية والصينية واليابانية والفيتنامية ، وقد قدم في الجزء الأول من كتابه الضخم عددا كبيرا من المفردات الاغريقية ذات الأصل المصرى القديم ، كما أوضح أن العادات الاغريقية كلها فرعونية الأصل ، وأنهم نقلوا من مصر الأهرامات والمعابد وصوامع الغلال ، وكل النظريات الهناسية والمعمارية منقولة من مصر وأكثر فلاسفة ومهندسي الاغريق تعلموا في مصر .

ويرى برنال أن مصر أفريقية وان لم تكن سوداء • فقد كانت بوتقة انصهرت فيها كل الأجناس ، فالملكة نفرتيتى مثلا كانت شقراء قوقازية الملامح ، وكليوباترة الاغريقية الأصل كانت سمراء الملامح • وملوك مصر الوافدون من الجنوب كان لونهم يتراوح بين السمرة والسواد لكنهم لم يكونوا زنوجا • ولذلك لم يؤثر التعصب للون الأبيض في بعض المؤرخين اليونانيين والرومان الذين أكدوا فضل مصر على العضارة اليونانية بصفة خاصة والغربية بصفة عامة • بل ان كلمة « أثينا « نفسها فرعونية الأصل ، وكذلك مدينة طيبة الاغريقية بكل مبانيها ومعابدها وصوامع الفلال فيها • وقد وجد على جدرانها رسوم مصرية ونباتات أفريقية مرسومة بالطريقة الفرعونية •

ولعل أهم ما يهمنا في كتاب برنال « أثينا السوداء » في هذا المجال أنه أكد أن مصر الفرعونية هي أم حضارات البحر المتوسط ، وليست احدى الحضارات ، وأنها كانت البوتقة التي انصهرت فيها الأجناس من كل لون ، والقاعدة التي انطلقت منها كل العلوم والمعارف والفاسفات والأفكار والفنون والآداب وهذا امتداد للمفهوم الذي أورده طه حسين قبل نصف قرن في كتابه « مستقبل الثقافة في مصر « والذي يؤكد فيه أننا « شركاء الأوروبيين في تراثهم العقلي على اختلاف ألوانه وأشكاله ، وفي تراثهم الديني على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم المديني على اختلاف مداهبه ونحله ، وفي تراثهم المديني على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم المديني على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم الديني على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم المديني على اختلاف ضروبه وأنحائه » •

وهو نفس المفهدوم الذى أكده حسين فوزى فى خاتمية كتابه و سندباد الى الفرب » عام ١٩٤٩ حين قال « ونحن المصرين أحق الناس بدراسة الحضارات ، لأننا أثبتهم حقا فى تراث الانسانية العظيم الذى تواضع الناس على تسميته الحضارة الغربية ، لا لأنها حضارة اختص بها الفرب أو ورثها عن أبيه ، بل لأنها فى التسلسل التاريخى للحضارات نمت وترعرعت أخيرا فى غرب أوروبا ، بعد أن تشربت وتمثلت تيارات الحضارة من طيبة وممفيس وصور وصيدا وأثينا والاسكندرية وروما وبيزنطة وبغداد ودمشق والقاهرة »

ولعل عصر الاسكندرية يشكل أوضح مصدر أو نبع حضارى مصرى للحضارية الهيلينية • فعند انشاء مكتبة الاسكندرية سلك البطالة كل طريق ممكنة لتزويدها بالنسخ الأصلية من المؤلفات التي وجدت في عصرهم ، أو بالترجمات اليونانية لما كتب بغير هذه اللغة • وفي هذا المجال سعئ بطليموس الأول الى جمع الكتب الموجودة في المعابد المصرية وجعل منها نواة للمكتبة ومصدرا أساسيا لكل فروع المعرفة الانسانية • للرجة أن عالمة المصريات الفرنسية كلير لالويت في كتابها «الأدب المصري» أكدت في الفصل الأخير أن المصريين القدماء هم أول من عرف المسرح الذي هو أبو الفنون وليس الاغريق والرومان كما كان سائدا •

وبرغم كتب المؤرخين الغربيين التي أكدت ريادة مصر الحضارية منذ فجر الوعي الانساني و الا أن عصر الاسكندرية ظل في نظرهم امتدادا لليونان عبر البحر المتوسط وشبه منقطع الصلة بالمنابع الحضارية المصرية ، لدرجة أن الاسكندرية كانت تسمى سواء باليونانية أو اللاتينية و الاسكندرية القريبة من مصر » ولم يكن هذا صحيحا من الناحية الجفرافية ، ذلك أن الاسكندرية تقع في داخل الجزء الشمالي من الاراضي المصرية ، وليس في نهايته ، بدليل أن معبد آمون الذي زاره الاسكندر

يقع فى الجنوب الغربى من الاسكندرية • ولم يكن الغير العميم والرخاء الوفير اللذان تمتعت بهما الاسمكندرية سوى الفيض القادم من الأراضى المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها وكبار رجال المال والأعمال فيها من السيطرة على التجارة العالمية • وكان استيلاء اليونانيين على الذهب المصرى الذي كان في حوزة الفرس وغيرهم ، سببا في ازدهار تداول الذهب والفضة واطلاق الثروات الطائلة • وكان اقتصاد الاسمكندرية مرتبطا ارتباطا وثيقا بالاقتصاد المصرى • فكانت مقرا للمصرف الرئيسي المصرى، كما كانت كل حرفة أو تجارة تدفع عنها ضريبة للملتزمين الملكيين الذين كانوا يقومون بتحديد مبالغها •

ولذلك كان الأمر في حاجة الى رؤية مصرية ، علمية ، موضوعية ، ترد على تلك الرؤى والمفاهيم سواء أكانت يونانية أو رومانية قديمة ، أو غربية حديثة • وكانت هذه الرؤية هي القاعدة التي نهض عليها هذا الكتاب • رؤية تنأى تماما عن الحمية الوطنية أو الحماسة القومية أو الانفعال العارم بالأمجاد المصرية القديمة حتى لا يتهمها الآخرون بالاندفاع والانحياز بلا مبررات علمية موضوعية • فهي رؤية تستخدم كل أدوات المقارنة والتحليل والاستنباط والاستقراء والتحرى والتقصى بموضوعية تصل الى حد البرود العلمي الذي يعتبر أية ظاهرة مجرد حالة أو عينة موضوعة تحت المجهر ، ولتكن نتيجة الفحص والتحليل ، أيا كانت ، هي القول الفصل في نهاية الأمسر • وكون هذه الرؤية مصرية ، لا يتعسارض على الفصل في نهاية الأمسر • وكون هذه الرؤية مصرية ، لا يتعسارض على الفطلاق مع موضوعيتها العلمية ، ذلك أن الحضارة المصرية كفيلة بتقديم كل الحقائق والأسانيد الموضوعية التي تدعم هذه الرؤية التي جسدها كذا الكتاب •

وكان الاسكندر الأكبر نفسه يكن لمصر كل الاحترام والتبجيل الذي يصل الى مرتبة التقديس • فلم يأت اليها بروح الغازي وعنجهية الفاتح بل باحساس الحاج الذي تطأ أقدامه أرضا مقدسة لأول مرة • فقد رحل الى واحة سيوة للتبرك بالاله المصري آمون ، وشعور حميم يجتاحه بأنه مرتبط بآمون بعلاقة لا تتأتي للبشر العاديين ، وأن حملته لاقامة الامبراطورية الهيلينية العالمية ليست سوى تكليف له من العناية الالهية التي أرسلته للبشرية جمعاه ، خاصة بعد أن حياه كاهن آمون بصفته ابن الاله • وطبقا للعقيدة المصرية فان هذه التحية لا توجه الا الى مصر • ويبدو أن سعادة المصريين بالاسكندر كانت غامرة لأنه خلصهم من نير الاستعمار الفارسي ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم ذلك • كذلك لم يحدث أي تنساقض أو صراع عقيدي بين المصريين واليونانيين ، بل بدت آلهة المصريين وكان لها شعبية وقداسسة بين واليونانيين ، بل بدت آلهة المصريين وكان لها شعبية وقداسسة بين

اليونانيين أنفسهم ، ربما لأنها الأقدم والأعرق في ربطها بين العالم المرثي والعالم غير المرثي .

وكل فصول هذا الكتاب تؤكد مدى التأثير المصرى الحاسم والواضح على كل مجالات الحياة اليونانية سواء أكانت عملية أو دينية أو اجتماعية أو سياسية أو اقتصادية أو ثقسافية • فالعلماء والمهندسون والرحالة والمجغرافيون والمؤرخون الأدباء اليونانيون لم يتقوقعوا في الاسكندرية بل جابوا الأراضي المصرية طولا وعرضا بحثا عن أسرار حضارتها العجيبة· ومن الواضح أن كل اعجاز علمي أو هنـــــــــــــــ أو معمارى قاموا بزيارته ودراسته ، كان يشكل تحديا لكل العلوم والمعارف التي بلغوها • ولنا أن نتخيل ذهول المعماريين اليونانيين عنب وقوفهم أمام الأهرامات أو أبي الهول أو الدير البحري أو الكرنك أو أبي سميل • أن معماريا مثل سوستراتوس باني منارة الاسكندرية ، لابد أنه شعر بضآلة معبد الأكروبوليس في أثينا اذا ما قورن بمعبد الكرنك ، ولابد أن هذا الاحساس بالتحدي الجارف قد حفزه على بناء منارة لا تقل في شموخها على أرض الفراعنة ، عن تلك المنشآت العملاقة التي أقاموها ، حتى لا يبدو اليونانيون أقراما في مواجهة عمالقة • ولا شك أنه وضع في اعتباره أيضا أن أحفاد بناة الأهرامات ، هم الذين سيقومون بتشييد المسارة الجديدة تحت اشرافه ، خاصة وأنه كان يوكل دائما الى المهندسين والعمال المصريين بكل المهام الصعبة والشاقة والدقيقة والمعقدة •

اما مكتبة الاسكندرية التي كانت اشهر المكتبات في العهد القديم، فانها لم تكن المكتبة الوحيدة على أية حال ، كما أنها لم تكن أقدم المكتبات، لأنه من المؤكد أن مجموعات من أوراق البردي كانت موجودة في مصر ، وقد وجد بالفعل جزء صغير منها استطاع أن يقاوم كل عوامل التحلل والاندثار ، ولا شك أن هذه المجموعات كانت تشكل مكتبة زاخرة بكل فروع المعرفة والثقافة بدليل الحضارة المبهرة التي واكبتها ، ولابد أن تكون مكتبة الاسكندرية قد استفادت من هذه المكتبة المصرية ، خاصة وأن كثيرا من الكهنة والعلماء المصريين في عصر الاسمكندرية الذهبي كانوا يجيدون اللغة المصرية واللغة اليونانية ، فلم تكن لفائف البردي المصرية سرا مغلقا على العلماء والفلاسفة اليونانين ، من هنا كان سعى بطليموس الأول لجمع الكتب الموجودة في العسابد المصرية وجعلها نواة للمكتبة ومصدرا أساسيا لكل فروع الموقة الإنسانية ،

أما مدرسة الاسكندرية أو « الموسيون » أو «الموسيوم» أو «المتحف» أو « معهد العلوم » أو « الأكاديمية » أو « الجامعة » ، فقد أخذت من

الابداعات المصرية القديمسة سسواء في مجال العلوم أو الفنون قوة دفع وضعتها على رأس العالم الهيليني • كانت شواهد هذه الابداعات بارزة في كل مكان وفي كل مجال : في الهندسة المعسارية والطب والتشريع والمتحنيط والفلك والفيزياء والتكنولوجيا ، ولا يعقل أن العلماء قد قدموا من اليونان لمجرد أن يكملوا أبحاثهم في الاسكندرية • فكان ما شاهدوه بمثابة الجامعة أو المدرسة التي تعلموا بين أرجائها ، ودعموا نظرياتهم وطوروها من خلالها ، بالاضافة الى ما تعلموه في اليونان أو بلاد العالم الهيليني الأخرى •

وكان بطليموس الأول في تأسيسه لمدرسة الاسكندرية ذا نظرة بعيدة المدي • فقد كان مقحمسا لقيم الحضارة الهيلينية كما كان عليما بانجازات الحضارة المصرية • ولا غرو في ذلك فقد كان رفيق الاسكندر الاكبر في كل صولاته وجولاته ، ولمس بنفسه اعزازه بل وتقديسه لكل قيم مصر الدينية والحضارية • فاراد أن يقيم مؤسسة علمية تتزاوج فيها الحضارتان • وبالفعسل كانت قوة الدفع التي أحدثها هذا التزاوج من القوة والحيوية بحيث شكك علامة مضيئة على الطريق الذي شقته الحضارة الانسانية منذ فجر بزوغها ، برغم اغفال المؤرخين اليونانين والرومان والبيزنطين للجانب المصرى في هذا التزاوج •

والدليل العملى على خصوبة العضارة المصرية التى لا تعرف سوى الاثمار المستمن أن النموذج الأصلى لمدرسة الاسكندرية كان يتمثل في تلك الأكاديميات المنتشرة في اليونان بصفة عامة والينا بصفة خاصة مثل الحاديمية الرسطو واكاديمية أفلاطون غير أن الصورة تفوقت على الأصل ، والتقليد على النمسوذج ، فلم تعد تلك الأكاديميات شيئا بالقياس الى مدرسة الاسكندرية التى أنساها البطائة ، والتي مكنت كبار العلماء والباحثين من الانطلاق الى أبعد وارحب آفاق المعرفة المكنة ، كل حسب مواهبه وقدراته وطاقاته التى تفجرها الامكانات المتاحة من قبل الملك أو الوالى ، وتمكن مؤلاء الرواد بفضل الصبغة العالمية التي تميزت بها حضارة الاسكندرية ، من استيعاب واستغلال كل البحوث التي تمت من قبل لا على أيدى اليونانيين فحسب ، بل على أيدى المصريين الذين مبتوهم في كل فروع الريادة العلمية والفلسفية والدينية ،

قفى مجال التوجهات الدينية واللاهوتية سار البطالة أيضا على نهج الأسر الملكية المصرية التي ركزت كل واحدة منها تقديسها في أحد الآلهة الاقدمين أو أدخلت الها جديدا • فسرعان ما درس ملوك البطالة الاله سارابيس ، غير أنهم لم يخترعوا هذا الاله ، لأنهم أدمجوا عبادة

أوزويريس في عبادة العجل المقدس أبيس ، وصار أوزيريس وأبيس معا موضع العبادة في معبد السارابيون في بلدة ممفيس (سقارة الآن) ، وان كان نطق سارابيس والسارابيون باليونانية قد تحول بعد ذلك الى سيرابيس والسيرابيوم باللاتينية • وعندما كان اليونانيون يصلون للآلهة المصرية ، لم يشعروا في عملهم هذا بأي كفر أو ارتداد عن دينهم ، بل كانوا يؤمنون بأن الصلاة لآلهة المصريين هي الطريق المؤدية لخلاص نفوسهم •

وكانت ريادة المصريين في مجالات الفلك بمثابة الدافع الأساسي وراء الانجازات السكندرية بصفة عامة وانجازات هيبارخوس الفلكية بصفة خاصة و أما ميل هيبارخوس الى التنجيم فكان راجعا الى تأثره بالثقافة الهيلينية السائدة و فقد كان علماء الفلك المصريون مشغولين بقضايا علمية وعملية بحتة مثل قضية التقويم ، وابتكار العام والشهر واليوم كوحدات فلكية لقياس الزمن ، وتقسيم النهار الى ١٢ ساعة والليل الى ١٢ ساعة و كان اهتمامهم بالعالم غير المرئي قاصرا على الحياة بعد الموت ، ولذلك لم يتحمسوا للتنجيم ، في حين كان اهتمام الهيلينيين بهذا العالم قاصرا على الحياة الملموسة ، وطنوا أن التنجيم يمكن أن يؤدى بهم الى فض مغاليقه و

أما في مجال النظريات والتطبيقات الرياضية فلم يتألق نجم عباقرة الرياضة في مدرسة الاسمكندرية من أمنسال اقليمدس وأرشميدس وأبوللونيوس واراتوستنيس وديوكليس وهيبارخوس، من فراغ، بل كان أمامهم تراث مصرى عظيم ضارب في القدم، تراث اذا لم تكن أوراق البردى أو نقوش الحجر قد سبحلته، فإن الآثار العملاقة أكبر دليل مادى على تطبيقاته بل أن فيثاغورس كان قد وفد الى مصر قبل الاسمكندر الأكبر بحوالى قرنين من الزمان، وذلك ليس لمجرد التجارة أو اللهو كما كان يفعل كثير من اليونانيين، بل مكث في مصر زمنا يكفى لتلقى العلم على علمائها، والاطلاع على ماعندهم من أسرار، والارتواء من معين حكمتهم أي أن اشعاعات مصر العلمية والحضارية على العالم الخارجي بدأت قبل تأسيس مدرسة الاسكندرية بقرون عديدة

وفى مجال الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجيسة كان اختراع ورق البردى من أهم الانجازات المصرية القديمة التى لولاها لكانت الثروة الثقافية التى جمعها الاغريق والرومان من المصريين القدماء اقل كثيرا مما حصلوا عليه ، ولتغير تاريخ الثقافة الانسانية تغيرا كبيرا ، أما الكتابة فى بلاد اليونان فطلت مقصورة على النقش على الحجر لعدة قرون

فبل أن يستخدم الاغريق هذا الاختراع المصرى الرائد • وقد قنع الاغريق بالتكنولوجيا المصرية فلم يحاولوا تطويرها ايمانا منهم بأنها بلغت قمة يصعب تجاوزها ، فساروا على النهيج المصرى في صيناعة الزجاج والمنسوجات والمعادن بصفة خاصة •

أما علم التشريح والتحنيط فقد مارسه المصريون منذ عصور سحيقة مما جعلهم على علم بتفاصيل كثيرة ودقيقة ، لكن اليونانيين لم يتمكنوا من التحنيط الا في الاسكندرية أيام البطالمة ، مما يؤكد أنهم عرفوا أسراره من المصريين ومارسوه بمساعدتهم • كذلك استفادوا بالطب المصرى القديم كما شهد بذلك هوميروس في ملحمة « الأوديسا » ، وهيرودوت في كتاباته التاريخية ، وأبوقراط في كتاباته الطبية الزاخرة باحالات كثيرة الى الطب المصرى القديم •

أما فى مجالات التنمية الزراعية فان اليونانيين السكندريين لم يجدوا مجالا جديدا بمعنى الكلمة يمكن استكشافه ، ونتج عن ذلك أن تحول عصر الاسكندرية الى حلقة من حلقات حضارة وادى النيل الذى جرى بالخصب والنماء من الجنوب الى الشمال ، فلم يعرف هذا العصر مآسى الجفاف والمجاعة • ولم يكن للعلوم الزراعية فى مدرسة الاسكندرية نفس الاهتمام المكثف الذى لقيته العلوم الأخرى ، لأن تطبيقات التنمية الزراعية التى لم تتوقف منذ عهد مينا حتى عصر الاسكندرية لم تترك أى مجال لاضافات يونانية أو رومانية جديدة •

وفى مجال الدراسات التاريخية برع المؤرخ المصرى مانيتون الذي جاء من سمنود ليصبح أحد كبار الكهنة فى هليوبوليس وكان تحت يدم بعض المصادر التاريخية الرئيسية التى استطاع أن يقرأها بعين ناقدة متفحصة لا تقبل الأحداث والمواقف على علاتها دون تفسير أو تحليل ومن هنا كان تسليطه الأضواء على أخطاء المؤرخين اليونانيين من أمشال هيرودوت وهيكاتايوس وهو أول من وضع التقسيم المالوف فيما يتعلق بالأسرات الملكية المصرية الى الدولة القديمة والدولة الوسطى والدولة المحديثة والمعرم المتأخر وقد اعتمد فى ذلك على سجلات المعابد وفهارس المحديثة والمعرم المتأخر وقد اعتمد فى ذلك على سجلات المعابد وفهارس أسماء الملوك فى أبيدوس والكرنك وسقارة واشترك مع زميله اليوناني تيموثيوس فى تنظيم عبادة سارابيس التى مزجت المعتقدات المصرية باليونانية واليونانية والليونانية والمولية والليونانية والليونانية والمولية والمولوث والمولوث والمولوث والمولوث والمولوث والليونانية والليونانية والليونانية والمولوث والليونانية والمولوث والمول

أما جدور الفلسفة اليونانية فهى نابعة منذ البداية من مصر • فقد رحل أبو الفلسفة اليونانية طاليس (٦٢٤ - ٥٤٧ ق٠م) من مسقط

رأسه في جزيرة أيونيا بالبحر الأسود الى مصر ليأخذ عن حكمائها الفلسفة والفكر وعلم الهندسة ثم عاد الى أيونيا ليعلم تلاميذه وسائل الاستدلال العقلي وأسس العلم النظرى خاصة الهندسة ، دون ما حاجة الى اجراء تجارب الا في القليل و ومن هنا كانت العلاقة الوثيقة بين الفلسفة والمنطق وبين الرياضة والهندسة و وقد أصبح طاليس من « الحكماء السبعة » في اليونان .

واذا كان للاسكندرية أن تفخر بما أدت للعلوم الطبيعية والانسانية من ابتسكارات وانجسازات ، فانه يحق لها أن تزهو بتراثها في الفنسون التشكيلية واذا كان الأدب السكندري قد تخطى حدود موطنه ليترك أتره فيما بعد في كتابة فطاحل أدباء الرومان من أمثال فرجيل وهوراس، فان الفن السكندري قد تغلغل بأساليبه واتجاهاته المختلفة ليترك أثرا عميقا في فنون الأجيال التالية وكان فنانو الاسكندرية من الذكاء بحيث أدركوا عجزهم عن مجاراة الضخامة المعجزة للآثار الفرعونية ، فاتجهوا الى عصل التمسائيل المصغرة التي كانت أولى المسالم الفنيسة في مدرسسة الاسكندرية ،

وهكذا تبدو الاسكندرية في عصرها الذهبي واحدة من عواصل الحضارة الصرية مثلها في ذلك مثل طيبة ومعفيس من قبل ، بحيث تحولت الحضارة الهلينية في الاسكندرية الى مجرد مرحلة من مراحل الحضارة الصرية العربية .

د- نبيسل راغب

المُهنسنسين في أول يونيسو ١٩٩٢

الفصل الأول

الاسكندر الأكبر



سميت الاسكندرية باسم الاسكندر الأكبر الذي أمر ببنائها لتكون احدى قلاع الامبراطورية العالمية التي كان يجلم باقامتها ، كان يؤمن بقيام الوحدة بين جميع البشر ، فوجد في الاسكندرية واسطة العقد الذي يبكن أن تنتظم فيه الحبات الامبراطورية التي تمتد من اليونان الى الشمال الافريقي صوب قلب آسيا ، فلم يكن الاسكندر مجرد زعيم سياسي أو قائد عسكرى ماهر بل كان مفكرا استراتيجيا من الطراز الأول نتيجة لتلمذته على يدي أرسطو ، هام التلمذة التي تركت أثرا عميقا ونظرة شاملة ورؤية ثاقبة مع أنها لم تستمر فترة طويلة ، فقد علمه الشعر والسياسة والأخلاق والتاريخ والجغرافيا ، ولكن سرعان ما انتهت فترة التلمذة عندما استدعى الاسكندر للاضطلاع بالأعباء الحربية والمسئولية الادارية ، فقد اضطر في سن السادسة عشرة أن يحكم مقدونيا نيابة عن الدارية ، فقد اضطر في سن السادسة عشرة أن يحكم مقدونيا نيابة عن أبيه المتغيب ، وفي سن الثامنة عشرة قاد الجناح الأيسر من جيش أبيه في موقعة خيرونيا ، وفي عام ٣٣٦ ق م ، عندما بلغ العشرين ارتقي عرش مقدونيا بعد اغتيال أبيه فيليب الثاني ، وسرعان ما بزغت عبقريته العسكرية والاستراتيجية ،

كان عليه أن يخمه الثورات التي نشبت في أنحاء متفرقة في بلاد اليونان بعد مقتل أبيه ووجد في الحسم بالقسوة والارهاب حير وسيلة لردع الذين تسول لهم نفوسهم اثارة القلاقل والاضطرابات فقام بتدمبر طيبة عن آخرها ، فاستسلمت أثينا وعاد الهدوء والاستقرار مع اعادة تكوين الحلف الهيليني الذي انتخب الاسكندر زعيما له ، وأصبح في مقدوره أن يستأنف خطة أبيه فيليب لفتح آسيا حتى يقضى على الخطر الفارسي الذي كان بمانة تهديد مستمر للوحدة اليونانية ، فقد كانت فارس قادرة على اثارة البغضاء والتمرد بين الدويلات اليونانية ،

جمع الاسكندر جيشا مقدونيا شاركت فيه فرق وآلوية من جميع الدويلات اليونانية ، ماعدا اسبرطة التي لم تنضم للحلف الهيليني ، وبدا في موحاته في الركن الشسمالي الفربي من آسيا الصغرى ، ونزل بسهل طروادة ، وأقام الصلوات في معبد أثينا ، فبعث من جديد ذكريات أبطال الاغريق الأسسطوريين الذين قدمهم هوميروس في ملحمت الشهيرة و الالياذة ، ، مما أكسبه شعبية كاسحة سسواء بين جنوده أو أفراد الشعب ، ففي عام ٣٣٤ كسب أولي معاركه الكبيرة في اقليم ميسيا حيث اكنسح الفرس ثم زحف جنوبا محررا المستعمرات اليونانية الواحدة بعد الأخرى ، لكن الانتصارات الساحقة المتتابعة لم تنسه وجود اسطول فارسي قوى يمكنه قطع خط امداده ومواصلاته مع مقدونيا وبلاد اليونان، ولذك قرر أن يسيطر على جميع مواني آسيا الصغرى وسوريا ومصر ، ليحرم الأسطول الفارسي من الارتكاز عليها ، وحقق هذا بسرعة مذهلة وكأن جيشه أصبح سكينا تقطع زبدا ،

قاد الاسكندر جيوشك عبر آسيا الصغرى ، ثم اجتاز قيليقية ليشتبك في عام ٣٣٣ ق٠م في معركة أخرى كبيرة عند ايسوس ، موقعا الهزيمة بالبحيش الفارسي الحبار بقيادة دارا الثالث نفسه ، والذي التمس الصلح مقابل التنازل عن كل المنطقة الواقعة غربي الفرات • لكن نشوة النصر والقوة زينت للاسكندر اكمال فتح الامبراطورية الفارسية فاستولى على الموانى الفينيقية ومصر •

وكانت المقاومة المصرية المستمرة للاستعمار الفارسي من اهم الأسباب الني جعلت موقف الفرس حرجا في مواجهة الاسكندر · فلم تكن مصر أبدا عضوا خانعا خاضعا طيعا في الامبراطورية الفارسية ، مما أغرى اليونانين بتشرجيع المصريين على تصريعيد ثورتهم ضرف الفرس وذلك بامدادهم بالمون المادي والمساعدة العسكرية · بل ان البلاد كانت طوال الشطر الأكبر من القرن الرابع قبل الميلاد ، مستقلة بالفعل ، برغم اندثار دور الملوك الفراعنة الذي انتهى تماما عندما قضى الفرس على آخر فرعون مصرى قبل مقدم الاسكندر الى مصر بعشر سنوات فقط ·

أدرك الوالى الفارسى مازاكيس على مصر عدم جدوى المقاومة وسلم بدون قتال ليدخل الاسكندر ممفيس ، مقدما الولاء والمخشوع لآلهة المصريين الذين رحبوا به ملكا على مصر بعد صراع دينى ودنيوى مرير مع الفرس ، أقام الاسكندر المباريات الرياضية والحفسلات المسرحية والموسيقية التى اشترك فيها بعض الفنانين البارزين في بلاد اليونان ، كان هذا في خريف عام ٣٣٣ ق م حين ترك ممفيسر سائرا به حاذاة الفرع الغربي للنيل الى كانوبوس حيث أمر باتامة مدينة الاسكندرية في منطقة الارض الرملية المحصورة بين بحيرة مربوط والبحر المتوسط ، وحنها رحل

الى واحة سيوة للتبرك بالاله المصرى آمون الذى وجد فيه اليونانيون صنوا الالههم زيوس .

وقد حار المؤرخون فى تفسير سر هذه الزيارة ، والأسئلة التى تقدم بها الاسكندر الى الأله المصرى والاجابات التى ربما يكون قد أوحى بها اليه !! فالاسكندر نفسه لم يبح لأحد بهدفه من هذه الزيارة سوى أنه بعث لأمه ينبئها بأنه سوف يطلعها وحدها على سره بنفسه بعد عودته من غزواته ، لكنه لم يعد الى مقدونيا بل عدد جشة هامدة من بابل الى الاسكندرية ليدفن فيها .

ومع ذلك فقد سجل التاريخ أن كاهن آمون حياه بصفته ابن الاله وطبقا للعقيدة المصرية فان هذه التحية لا توجه الا الى ملك مصر ويبدو ان سعادة المصريين بالاسكندر كانت غامرة لأنه خلصهم من نير الاستعمار الفارسي ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم ذلك وكذلك لم يحدث أي تناقض أو صراع عقيدي بين المصريين واليونانيين ، بل بلت الهة المصريين وكأن لها شعبية وقداسة بين اليونانيين أنفسهم ، ربما لأنها الأقدم والأعرق في ربطها بين العالم المرثي والعالم غير المرثي وعرف عن الاسكندر نفسه حبه العميق للتدين وسعة الخيال ويقينه بأن شخصه يحظى بشيء من العناية السماوية الخاصة ومن هنا كان شعوره الحميم الامبراطورية الهيلينية العالمية ليست سوى تكليف له من العناية الالهية التي أرسلته للبشرية جمعاء و

يقول هارولد ادريس بل في كتابه « مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي » ان الاسكندر عندما رسا على آسيا أعلن نفسه بصفته خليفة لأبيه ووارثا له وملكا على مقدونيا وقائدا عاما لبلاد اليونان وحاملا لرسالة الأخذ بثأر اليونانيين من عدوهم التقليدي وهو الفرس • وكان قد استولى على المواني الفينيقية ومصر ، وبذلك أصبح الأسطول الفارسي عاجزا عن القتال ، وتشتتت وحداته أو دمرت ، فاستأنف الاسكندر غزو الشرق فعبر الفرات ودجلة ليدحر دارا الثالث ملك الفرس مرة أخرى عند أربلا عام ٣٣١ ق م • وأغتيل دارا بيد أحد رجاله فعامل الاسكندر أسرته معساملة نبيلة • وبذلك أصبح الاسكندر ملك فارس والحاكم شبه المؤله •

وبعد عودته الى سوسا من حملاته المظفرة أقام حفل عرس عظيم تم فيه زواجه هو نفسه من البنة دارا ، كسا عقه ثمانون من المقدونيين البارزين على زوجات فارسيات • ولم يكن ههذا الاجراء مجرد مناورة سياسية لرأب هوة العداوة العفينة ، بل كان تجسيدا لفكرة الاسكندر

التي ألحت عليه بضرورة عقد زواج أوروبا على آسيا ، لايمانه المصيق بوحدة الجنس البشرى ، وببنوة الجميع للاله المعبود ، وذلك على حد قول و . و . تارن في مقاله « الاسكندر الأكبر ووحدة البشر » بالاضافة الى ما ورد في كتاب « حياة الاسكندر » للمؤرخ بلوتارك عن أنه قال أن الله مو الأب المسترك لجميع الناس ، وأنه يصطفى خيار الناس بصفة خاصة ليعدم من أنصاره .

وایمانا بهذه الفکرة لم یستطع الاسکندر أن یرسم لنفسه حدودا یقف عندما ، فارغم جنوده علی الزحف وسط الهضبة الفارسیة ، وعبور نهری جیحون وسیحون ، ثم الاتجاه جنوبا صوب الهند ، وکان فی نیته بل وفی مقدوره المسیر الی ما لا نهایة لولا نوازع الیاس والتذمر التی استشرت بین جنوده ، فبعد أن أبحروا جنوبا فی نهر السند علی ظهر ۱۸۰۰ سفینة حتی بلغوا المحیط الهندی ، عادوا الی بابل ، بعضهم برا عبر الصحراء الفارسیة ، وبعضهم بحرا علی سفن سارت بمحاذاة شاطیء المحیط الهندی لتنجه شمالا الی الخلیج الفارسی وشط العرب ، ووصل متی منهم أحیاء بعد هذه الحملة المیتة الی بابل عام ۳۲۳ ق ۲۵۰ م ،

والسلطة عندما تبلغ أوجها في شكل غزوات وفتوحات وانتصارات أسطورية لابد أن تصيب الجالس على قمتها بجنون العظمة وقد أحس الاسكندر بأنه اله جميع البشر ، أى بطل بالمعنى الملحمى اليوناني وكان في نظر المصريين الها يسير على قدمين ، وفي نظر الآسيويين خليفة الملك الأكبر ، وحاكما مطلقا لا حدود لسلطانه الجامع ، أما في نظر اليونانيين فكان زعيم الحلف الهيليني ، وحامى حماه ، وبطلا فاتحا ، وديكتاتورا ولذلك كان الموت جزاء من اعترضه سواء بالقول أو بالتردد في تنفيذ الأمر الصادر اليه أو حتى بالتعلل بأسباب قد تكون وجيهة ولم يتبا الأمر الصادر اليه أو حتى بالتعلل بأسباب قد تكون وجيهة ولم يتبا الأمر الناس من أمثال فيلوتاس بن بارمنيون عام ٣٣٠ قوم والذي كان أنقذ حياته في موقعة ميسيا على ضفاف نهر جرانيكوس عام ٣٣٠ قوم والذي كان أنقذ حياته في موقعة ميسيا على ضفاف نهر جرانيكوس عام ٣٣٠ قوم والذي عام والتي كانت أولى معاركه الكبيرة وكذلك قام باعدام صديقه كالليستنيس عام ٣٢٧ قوم ، وكثيرين غيرهم و

وسرعان ما وجد نفسه وحيدا عاريا من غطاء الصداقة ودفنها بعد أن مات صديقه الوحيد هيفاسيتون بالحمى عام ٣٢٤ ق٠٥ ، فبكاه بكاء مرا · وهذه احدى تناقضات جنون العظمة التي تجعل الزعيم قادرا على قتل صديقه كمن يذبح دجاجة في حين يبكى موت صديق آخر كام ثكلى · ومع ذلك سرعان ما استانف وضع خطط جديدة لغزو بلاد المرب وربما غربى البحر المتوسط أيضا تحقيقا لحلمه الامبراطورى الكبير ، الكنة مرض

بالملاريا وقضى نحبه في الثالث عشر من شهر يونيو عام ٣٢٣ ق٠م ٠ في بابل وهو في الثالثة والثلاثين من عمره ٠

تلاشى الحلم الامبراطورى بوفاة الاسكندر ، لكن حيانه القصيرة كانت كفيلة بتغيير مجرى التاريخ ، فالامبراطورية الفارسية لم يعد لها وجود ، واستسلمت بالكامل لسلطة المقدونيين الذين حماوا على عاتقهم نشر الثقافة الهيلينية ، فاستقدموا من اليونان الجنود المرتزقة والعاماء والاقتصاديين والاداريين والفنانين ، وساروا على نهج الاسكندر في اقامة مدن على النسق اليوناني ، ففي القرن الذي تلا موت الاسكندر ، تدفق تيار لا ينقطع من المهاجرين اليونان نحو الشرق والجنوب حيث البلاد التي فتح الاسكندر أبوابها لهم ، حاملين معهم فنهم وأدبهم وفكرهم وأسلوبهم المتقليدي في الحياة ونظمهم المدنية ومنتدياتهم الرياضية والثقافية وألعابهم وأعيادهم ،

هنا كان التزاوج والامتزاج بين مختلف الحضارات والثقافات · فقد وجد أولئك المستوطنون أن الوطن اليهوناني الأم قد انفصل عنهم بمساحات شاسعة من البحار والصحارى والجبال ، وعليهم أن يتاقلموا في حياتهم الجديدة بين أصحاب الأوطان الجديدة من مصريين وآسيويين وعلى الرغم من أن الحكام الجدد سخطوا على سياسة الاسكندر التي تقضى تقاليدها بمعاملة الفرس أو المصريين على أنهم نظراء لهم ، فان أولئك الحكام لم يجدوا مفرا من طلب مساعدة المواطنين الذين خضعوا لسلطتهم ، خاصة في مجال الأعمال الحكومية ، ومع مرور الزمن استسلم هؤلاء الحكام الجدد للمؤثرات الشرقية العريقة ·

وقد مات الاسكندر قبل أن يشهد تفكك امبراطوريته التى كانت فى أشد الحاجة الى التخلص من عوامل الصراع والنزاع والضعف التى لا حصر لها ، حتى يشتد عودها ويشمخ بناؤها ، لكن قواده سرعان ما تطاحنوا طوال الخمسين سينة التالية للحصول على أكبر نصيب من السيلطان ، وظهرت حوالى ٢٧٥ ثلاث أسر : أسرة أنتيجونوس التى سيطرت على مقدونيا وبلاد اليونان ، وأسرة سليوكوس في آسيا الغربية، وأسرة بطليموس التى حكمت جنوب سوريا ومصر وبرقة وقبرص . أما بلاد اليونان فقد عادت سيرتها الأولى في الصراع والتمزق وتحالف بعض دويلاتها ضد البعض الآخر .

لم تزل امبراطورية الاسكندر من الوجود فحسب ، بل سرعان ما تم ادماج بلاد اليونان ومقدونيا في الامبراطورية الرومانية الجديدة • ولم يأت عام ٢٠٠ حتى أوشك استقلال بلاد اليونان على أن يصبح من ذكريات التاريخ • وفي عام ١٤٦ أصبحت مقدونيا نفسها ولاية رومانية • وكان

هذا نتيجة طبيعية لتوسع الاسكندر في فتوحاته ، فأصبحت امبراطوريته منرامية الاطراف ، متباينة الأجناس ، تغلى بكل أنواع الصراعات الخارجية والداخلية · ويبدو أن الاسكندر ضرب المثل الأعلى للحكام عبر التاريخ في كيفية التخفيف من حسدة الصراعات الداخليسة باللجوء الى الحروب المخارجية · وهكذا استمرت حركة الفتح والتوسع في حين تأجلت عمليات نرتيب البيت من الداخل ·

لكن مهما كان الاسكندر ديكتاتورا أو طاغية ، فأن التاريخ قد سبجل له دعوته النبيلة بوحدة البعنس البشرى ، وهي الدعوة التي لم يرتفع أسستاذه أرسطو وأفلاطون الى مستواها ، اذ اعتبر الفيلسوفان أن المتبربرين ، أى غير اليونانيين ، من جنس أدنى ، وأنه من الصواب شن الحرب عليهم ، واذلالهم ، واخصاعهم ، واسترقاقهم ، وأن اليونانيين ولدوا أحرارا والمتبريرين عبيدا ، أى أن الاسكندر أدرك ما لم يدركه أرسطو وأفلاطون ، وهو امكان قيام الوحدة بين جميع البشر .

ويبدو أن أفلاطون وأرسطو كانا من سبجناء القوالب والنظريات الفلسفية والعنجهية الفكرية ، في حين كان الاسكندر الشاب اليافع أكر منهما خبرة بالحياة والبشر ، فقد عرف منذ طفولته أسوأ جانب من الحياة اليونانية والمقدونية متمثلا في فساد حاشية أبيه الذي أهان أمه وأذلها وهجررها ليتزوج من عشيقته التي كانت تدعي كليوباتره مما اضطر الاسيكندر الى الفرار مع أمه الى الليريا خوفا من بطشه ولا ندرى ماذا كان يمكن أن يحدث للاسكندر في شبابه المبكر لو أنه حكم عليه بالاستمرار في المنفي مع أمه ؟ لكنه لم يبق فيه سوى عام واحد ، اذ أن أباه أغتيل وارتقى الاسكندر عرش مقدونيا وهو في العشرين .

لم يجد الاسكندر المقدونيين أو اليونانيين بالمشالية التي توهمها افلاطون وأرسطو ، ولابد أنه في الوقت نفسه عرف كثيرين من أفاضل الشرقيين عامة والمصريين خاصية ، فلم ينس لهم كيف استقبلوه عنيد زيارته لمعبد آمون في واحية سيوة ، وهو الأجنبي الذي لا ينتمى الى عقيدتهم أو تراثهم ولابد أن خبرته بالبشر خارج حدود مقدونيا واليونان قد تضاعفت وتأكدت من خلال حياته القصيرة طولا ، الطويلة عرضا ، الحافلة بالمحملات والفتوحات والأحداث الجسام ، فقد أدرك أن الناس لا ينبغي أن يرتبوا لا ينبغي أن يرتبوا بروح متسيمة بالتعقل والتعاطف والتسامح وفقا لقيدراتهم وطاقاتهم بروح متسيمة بالتعقل والتعاطف والتسامح وفقا لقيدراتهم وطاقاتهم وكفاياتهم ، ولعل أكبر دليل على عبقرية الاسكندر أنه رفض التأثر باراء استاذه أرسطو وأيضا أفلاطون ، وهما اللذان أثرا في الفكر الانساني ولا يزالان حتى الآن ،

ولم تكن الأقوال لتنفصل عن الأعمال في عرف الاسكندر الذي بدل ما في وسعه لتحقيق هدفه السياسي الجديد بتنصيب الشرقيين ولاة على المقاطعات ، وتقليدهم وظائف ساهية أخرى ، وادماج جنود من أجناس مختلفة في جيوشه ، ومزج شعوب شتى في مدنه الجديدة ، وزواجه من ابنة ملك الفرس ، وتشجيعه الزواج من الأجنبيات • ولا شك أنه كان رائدا في هذا المجال • وكما يقول تارن في كتابه « الاسكندر الأكبر » :

« ان دولة ارسطو لم تكن تحفيل بمن يقطنون خارج حدودما ، فالأجنبي في نظره ليس سوى عبد أو عدو · لكن الاسكندر قلب كل هذه المفاهيم رأسا على عقب · وعنسما نادى بأن جميع البشر أبناء لرب واحد ، وابنهل في أوبيس أن يكون المقدونيون والفرس شركاء في الامبراطورية ، وأن تعيش كل شعوب الأرض في ونام قلبي واتحاد فكرى ، كان أول داعية الى الوحدة والاخاء بين جميع البشر » ·

ويبدو أن حب الاسكندر للعلم كان سببا في احترامه للشرقيين الذين وجد عندهم حضارة تفوق في بعض جوانبها الحضارة الاغريقية ويمكن اعتبار حملاته الآسيوية أول حملات علمية و فهو لم يقتصر على مهندسين قادرين على بناء الآلات الحربية أو اقامة الجسور وحفر المناجم ومعمساريين وجغرافيين ومساحين ، بل كان في حملته هيئة من خبراء تدوين الأحداث التاريخية ، والفلاسفة ، وعلماء الحيوان والنبات لجميع العينات ودراستها وكان بطليموس ابن لاجؤس وهو بطليموس الأول مصر من عام ٢٨٧ الى ٢٨٢ قوم وأحد أعضاء هذه الهيئة المبرزين واليه يرجم الفضل فيما نعرفه من معلومات وثيقة عن حملات الاسكندر واليه يرجم الفضل فيما نعرفه من معلومات وثيقة عن حملات الاسكندر

وبرغم كل العقبات والصعوبات ، فقد نجم الاسكندر بتحقيق نوع من الوحدة الثقافية التي صبغت الشرق بالحضارة الهيلينية ، وفي الوقت نفسه لا ينبغي لأحد أن ينسى أن هذا التوجه اقترن بحركة أخرى في اتجاه مضاد ، وهي اصطباغ الفرب بالحضارة الشرقية ، وكان تأثر الشرق بالغرب قد بدأ قبل الاسكندر واستمر خلال العصرين الهيليني والروماني ، بل امند حتى العصر البيزنطي ، كذلك لم يكن تأثر الفرب بحضارة الشرق ، أمرا مستحدثا في عصر الاسكندر ، وانسا بلغت الحركتان أوجهما في ذلك العصر .

ولا تهمنا في كثير تفاصيل الحروب التي أعقبت موت الاسكندر ، لكن موضوع الصراع دار في أول الأمر حول ما اذا كان من المكن ضمان وحدة الامبراطورية ، والقائد الجديد الذي يمكن أن يملأ الفراغ الذي خلقه الاسكندر ، وعندما تأكد للجميم أن الوحدة ضاعت الى غير رجعة ، انقلب

المرقف الى صراع بين الدول المتعاقبة من أجل تحقيق السيادة والسيطرة السياسية والاقتصادية ويبدو أن أحد هؤلاء القادة لم تستهوه السلطة العليا والتربع على قمة تلك الامبراطورية التي رآها تتفتت ، فأدرك عدم جدوى ارجاع عجلة التاريخ الى الخلف : ذلك هو بطلميوس ابن لاجوس أحد أركان حرب الاسكندر السبعة والقائمين على حراسته ولم يكن رومانسيا مثاليا بل كان واقعيا عمليا بحيث استطاع في التسوية التي تمت عقب وفاة الملك أن يضمن لنفسه ولاية مصر و

انفرد بطليموس ابن لاجوس بمصر ليوطه مركزه فيها بعد أن نجع في احباط ما كان يدبر من مؤامرات متتابعة لخلعه • كان حريصا للغاية برغم أنه شارك الاسكندر في جرأته واندفاعه بل وتهوره الأسطورى • لم يكن يميل الا الى جانب من تبدو كفته راجعة في النهاية ، وحتى في مد يده بالمساعدة كان متحفظا للفاية حتى لا يعرض نفسه لأخطار لا داعى لها • وكان بالمرصاد لكل فرصة تتيح له تدعيم مركزه • فمثلا أبدى الاسكندر رغبته وهو على فراش الموت بأن يدفن بمعبد أبيه آمون في واحة سيوة ، ولما كان بطليموس على علم بأغراض ليبرديكاس الوصى على عرش الاسكندرية بحجة تنفيذ وصيته ، لكنه ثم يدفنها في سيوة بل دفنها الاسكندرية بحجة تنفيذ وصيته ، لكنه ثم يدفنها في سيوة بل دفنها في ممفيس ، وقد تم نقلها بعد ذلك لتدفن في مقبرة الاسكندرية • وبذلك في ممفيس ، وقد تم نقلها بعد ذلك لتدفن في مقبرة الاسكندرية • وبذلك نتليه ، مما منح بطليموس المزيد من الدعم والتأييد • بل ان بطليموس نفسه أصبح ملكا وفرعونا والها في نظر رعاياه من المصريين •

كان داهيــة حصيف الرأى ، وراعيـا ونصيرا للآداب والمعرفة اليونانية ، ولم يكن هو نفسه مدعيا للثقافة ، فهو مؤلف سيرة غروات الاسكندر وحروبه ، وبرغم أن هذه السيرة فقدت تماما الا أنها كانت بطريق مباشر أحد مصادر المؤرخين القيمة بحيث حفظوها من الضياع ، فقد كان بطليموس صديقا للاسكندر منذ الطفولة ، وربما كان أخا غير شقيق له اذ أن أرسينوى أم بطليموس كانت معظية لفيليب المقدوني ، وتمكن بطليموس من مد أطراف ولايته بغزو فلسطين وجنوب سوريا حوالي وتمكن بطليموس من مد أطراف ولايته بغزو فلسطين وجنوب سوريا حوالي كوس ، وباستيلائه بعد ذلك على جنوب غربي الأناضول وعلى جزيرة كوس ، وفي عام ٣٠٦ ق٠م حمل لقب الملك مؤسسا بذلك أسرة البطالمة التي حكمت مصر وأطرافها ، من الاسكندرية التي أمر الاسكندر بتشييدها وسميت باسمه ، لكن الذي قام بتشييدها هو بطليموس الأول ، وطلت حتى الأن تخلد اسمه في حين أن عقد الامبراطورية التي بناها انفرط

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بيجرد وفاته ولم تكن الاسكندرية مجسرد مدينة كسيرة في منطقة استراتيجية هامة ، بل سرعان ما أصبحت أمم مراكز الاشعاع العضاري سواء في القرون الثلاثة التي سبقت الميلاد أو القرون الثلاثة التي أعقبته فقد أصبحت فتوحات الاسكندر وغزواته من أجل اقامة امبراطوريته مجرد احداث وذكريات طويت مع صفحات التاريخ ، أما الاسكندرية التي خلدت اسمه فطلت وستطل شاهدا على الامتزاج المبقري بين الحضارة المصرية والحضارة اليونانية .



الفعل الثاني

مدينة الاسكندرية



لم يكن تشييد مدينة الاسكندرية بداية لامتمام اليونانيين بمصر ، فقد كانوا مهتمين بها أشد الاهتمام منذ عهد بسماتيك الأول الذي أسس الاسرة السادسة والعشرين التي حكمت مصر ما يقرب من قرن ونصف (٦٦٣ ... ٥٢٥) • أسس اليونانيون جاليات لهم في الدلتا برغم علم ترحيب المصرين بهم بل وعداوتهم لهم في بعض الأحيان • ويقول بريستيد في كتابه ، تاريخ مصر » ان الأمور لو كانت بيد المصرى لنفي الأجانب جميعا من سواحله ، لكنه ازاء تلك الطروف التي وجد فيها بلاده في مهب كل أنواع الهجرات والغزوات ، اضطر الى المتاجرة ممهم ولم يقاوم وجودهم في دياره ، نظرا للمغانم التي كانت تعود عليه منهم • كانت نظرته عملية واقعية الى حد كبير بالاضافة الى ثقته بنفسه في التعامل مع الغرباء •

وتطورت العلاقات المصرية اليونانية الى أن بلغت أوجها في عهد خامس ملوك تلك الأسرة ، وهو أحمس الثاني (٥٦٥ – ٥٦٥) الدى أسماه اليونانيون أماسيس • فقد تجمع التجار اليونانيون في مدينة واحدة هي نوقراطيس الواقعة في غرب الدلتا (محلها نقراش وكوم جميف ونبيرة مركز ايتاى البارود الآن) وكانت المدينة تتمتع بحكم ذاتي بمعنى الكلمة وكانها منطقة حرة من المناطق المعروفة في عالمنا المعاصر • وكانت على درجة كبيرة من الرخاء ، ولها كل مقومات المدينة اليونانية ، ويث ملكت كل من الجاليات من مختلف المدن اليونانية معابد خاصة بها • وكان أحمس الثاني ملكا طيبا كريما في معاملته لليونانيين ، يتمتع بحبهم ، غير أن كل امتياز حصلوا عليه كان برضا المصريين ، برغم ما كان بحبهم ، غير أن كل امتياز حصلوا عليه كان برضا المصريين ، برغم ما كان يسببه من غيرة شديدة في بعض الأحيان •

ولو كانت اليونان أكثر ازدهارا من مصر لما جاء اليها اليونانيون فقد كانت مصر مركزا للجذب الحضارى نظرا للازدهار الاقتصادى الذى كانت تتمتع به • وهذا يفسر سلوك الاسكندر عندما جاء اليها • كانت فى ذهنه صورة مشرقة لمصر تكونت عند اليونانيين عبر ثلاثة قرون سابقة

على مجيئه · ولذلك لم يكن سلوكه سلول الغازي المنكبر أو الفاتح المتجبر الدى استولى على بلاد يوسع بها رقعة امبراطوريته ، بل كان اقرب الى سلوك الحاج الذى بلغ أراضى مقلسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حيح الى معبد آمون فى واحة سيوة ، ولما أوصى بدفن جسده الى جوار آمون الذى اعتبره أباه الروحي ، فى حين كان تراب بلاده أولى بجثمانه وهو بطلها المعبود ! فلم يكن هذا الحج مناورة سياسية للتقرب الى المصرين، بل كان ايمانا عميقا بالاله المصرى ، ونظرا لصعوبة المجاهرة بهذا الايمان الذى ربما أخذه اليونانيون على محمل الكفر بآلهتهم ، فانه احتفظ بسر الزيارة لنفسه ، ووعد آمه فى خطاب اليها بأنه سوف يطلعها عليه بعد عودته الى أرض الوطن ، لكنه لم يعد الى مقدونيا بل أوصى بدفن جثمانه فى مصر وكأنه يريد أن يظل بها الى الأبد .

ولا شك أن بطليموس الأول كان شاهد عيان لكل هذا بحكم قربه الحميم من الاسمكندر • وكان مؤمنا بصقريته وحريصا على تنفيذ كل أوامره وفي مقدمتها بناء مدينة الاسكندرية • فلم يكن في مقدرة الاسكندر سوى أن يصدر أوامره بصفة عامة لاقامة مدينة جديدة في الطرف الغربي من دلتا النيل ، لأنه سرعان ما غادر مصر بعد ذلك بقليل • ولذلك فان المؤسس الحقيقي لمدينة الاسكندرية هو بطليموس الأول الذي لقب نفسه بلقب سوتير أي المنقذ • في بادىء الأمر كانت المدينة صغيرة لا تصلح لاستخدامها عاصمة عندما تولى ادارة البلاد المصرية ، فكانت ممفيس أول مقر لحكومته • ثم حصل بطليموس على جثمان الاسكندر بعد قليل من وفاته في بابل عمام ٣٢٣ ق٠م٠ وأحضره الى ممفيس ٠ ثم قام بنقله الى الاسكندرية ، بعد أن تم بناؤها واتسعت وصارت عاصمة مملكة البطالة ٠ وكان بطليموس سوتير قد بني معبدا بالاسكندرية لاستقبال جثمان الاسكندر وسسماه سيما ـ أي العيلامة ـ ومن المحتمل أن يكون ملوك البطالمة قد دفنوا واحدا بعد الآخر في هــدا المبد المقدس الذي أحيط بالمدافن اليونانية · لكن لم يبق من هذه المدافن أي أثر معروف ، وحتم عصرنا هذا لا يزال موقعها مجهولا برغم الحفائر التي قامت بها البعثات الأثرية ، خاصة في المنطقة القريبة من جامع النبي دانيال والتي قيل انها تحتوى على مقبرة الاسكندر • واذا كانت كلمة سيما يعنى علامة أو نذير فقد أصبح معناها فيما بعد ه شاهد قبر ، ، وأحيانا أخرى كانت تعنى « الجسم » •

وعندما أصدر الاسكندر أوامره ببناء الاسكندرية ، عهد بتخطيطها الى دينوقراطيس الرودسي الذي كان أعظم المهندسين المعماريين في عصره ، وعاش حياة طويلة حتى زمن بطليموس النساني ، وبدأ العمل في بنساء المدينة بمنتهي الجدية مع بدايات حكم بطليموس الأول الذي منح كل

نشجيعه وتأييده ومساندته للمشروع الكبير الذي احتل مساحة ضيقة من الأرفى يحدها من الشمال البحر المتوسط ومن الجنوب بحيرة مربوط ويتوسط المدينة طريقان كبيران: أصدهما طويل يعتد من الشرق الى انغرب والآخر أقل طولا منه ويقع عمسوديا عليه وكان قلب المدينة يحيط بتقاطع هذين الطريقين الرئيسيين وكانت مناك شوارع أخرى مرازية لهذين الطريقين بحيث اتخلت شوارع الاسكندرية شكل رقعة الشطرنج ، وقسمت المدينة الى خمسة أقسام سميت بالحروف الخمسة الأولى من الأبجدية اليونانية التي هي أيضا الأرقام المددية الخمسة الأولى

وقد شغلت القصدور الملكية ومعها مجموعة من المعابد والحدائق المامة حوالى ربع او ثلث المدينة وكان هذا الحى الملكى بمثابة قلب المدينة النابض اذ احتوى أيضا الاكاديبية أو معهد العلوم والمكتبة الشهيرة ومعسكرات المحرس الملكى والمدافن · كذلك أطلت المعابد والمباني العامة المختلفة على الطريق الطويل المهتد من الشرق الى الفرب عراما على التل الشرقى الذي يعرف باسم كوم الدكة فقد كانت هناك حديقة كبيرة أحاطت بمعبد الاله بأن (اله الشباب الدائم) وعرف المعبد باسم (البانيون) ، بمعبد الاله بأن (اله الشباب الدائم) وعرف المعبد باسم (البانيون) ، الملاعب الرياضية وميادين سباق الخيل في حين نشات الضواحي تدريجيا الملاعب الرياضية وميادين سباق الخيل في حين نشات الضواحي تدريجيا تجاه الشرق في سهل المدراء (المضرة) وعلى تلال الرمل المحيطة ، أما المدافن الشعبية فقد امتدت مجموعة منها الى الطرف الشرقي وأخرى الى الطرف الغربي .

به أما عن السبب في اختيار الاسكندر لهذا الموقع بالذات لبناء مدينة الاسكندرية ، فان هذا الموقع لم يكن مجهولا قبل عصر الاسكندر ، فقد جاء ذكر جزيرة فاروس في ملحمة « الأوديسا ، لهوميروس على أنها تبعد يوما بالبحر عن أرض مصر ، وكان هوميروس يقصد بالبحر الفرع المغربي للنيل ، ذلك لان الجزيرة لا تبعد أكثر من ميل عن الشاطى، • أما موقع مدينة الاسكندرية الآن فكانت تحتله قرية للصيادين تدعى راقودة وتواجه جزيرة فاروس • ومن المعروف أن الاسكندر في صباه كان ينام وتحت وسادته « الالياذة » و « الأوديسا » الملتان قراهما مرازا وتكرارا ، ولا شك أن جزيرة فاروس قد داعبت خياله المبكر •

ما الما الما يبد هذا السبب الرومانسي مقنعا ، فمن المكن أن يكون اختيار الاسكندر لهذا الموقع بايحاء من التجار اليونانين الذين عاشوا في مدينة نوقراطيس (مركز ايتاى البارود القريب من الاسكندرية) ، وكانوا على معرفة تامة بالأماكن المختلفة التي تصلح لمثل هذه المدينة في دلتا النيل وربعا يكون السبب في أن المواني الواقعة شرقي هذا الموقع كانت مهددة دائما بخطر الانسداد من جراء الطمي الذي يجلبه النهر الهايل

حين كان عدم الاتصال المباشر بين الاسكندرية والنيل سببا في نجاتها من هذا الخطر ·

نشأت المدينة الجديدة بين البحر وبحيرة مريوط التي ربطت بينها وبين النيل ولذلك كان للاسكندرية ميناوان: أحدهما شمال المدينة على الساحل ، والآخر جنوبها من ناحية البحيرة وقد ذكر المؤرخ سترابون الذي عاش في النصف الشاني من القرن الأول قبل الميلاد أن الحركة التجارية من ناحية النيل كانت أنشط منها من ناحية البحر وهذه ظاهرة طبيعية لأن النيل _ أكبر أنهار العالم _ كان يشق مصر كلها من جنوبها الى شمالها حاملا السفن التجارية ومعها كل المنتجات الزراعية والصناعية ، وعند انشاء الاسكندرية اتصل النهر العظيم بها عن طريق بحرة مربوط .

يقع الميناء البحرى للاسكندرية في مواجهة جزيرة فاروس التي كانت السبب في اختيار هذا الموقع • وقد تم بناء جسر يصل بين الجزيرة والشاطىء ، جعل للاسكندرية ميناءين بحريين منفصلين : الميناء الشرقي والميناء الغربي • وكانت بحيرة مربوط قادرة على استيعاب كل مياء النيل حتى عندما يكون الفيضان عاليا ، ولذلك لم تتكون المستنقعات التي تفسد النجو وتلوثه • ومن هنا كان هواء الاسكندرية نقيا يفضل موقعها الفريد بن البحر المتوسط وبحيرة مربوط ، وبعدها عن المستنقعات وبالتالي خلت من حمى الملاريا التي كانت وباء فتاكا قضى على الاسكندر نفسه في يابل ولا أن بعض المؤرخين يعزى اضمحلال بلاد اليونان الى تكرار وباء الملاريا ، في حين كانت الدلتا المصرية ـ خاصة الجزء الغربي منها ـ خالية من هذا الوباء • كذلك فان الرياح الرئيسية الآتية من الشمال الغربي قد أشاعت الهواء العليل في أجواء الاسكندرية مما جعلها متعة لسكانها •

وعلى جزيرة فاروس بنيت المنارة الشهيرة التى اعتبرت من عجائب الدنيا السبع ، والتى كان يراها كل قادم الى الاسكندرية عن طريق البعت على مسافات شاسعة ، كان يرى المنارة قبل الجزيرة ، ولذلك أصبحت كانة و فاروس » تعنى المنارة قبل الجزيرة ، وبهذا المعنى كانت فاروس خير اعلان عن الحركة التعارية المزدهرة في الاسكندرية ، وأفضل دليل على رخائها في الوقت الذي اجتاح فيه الاضحالال التجاري والانبيال الاقتصادي بلاد اليونان ، وسرى الفقر في أقاليمها مسرى النار في الهنسيم ، وأصبحت أثينا مجرد مدينة اقليمية متواضعة يعلن فيها الفقر عن نفسه في جماعات المتسولين ، وملابس المارة البالية المرتقة ، والوجوه التي فقدت البريق الذي تجلى أيام فتوحات الاسكندر وغزواته ، وذلك برغم أن أثينا لم تفقد مكانتها الروحية والفكرية والثقافية وسط أمواج الفقر أن أثينا لم تفقد مكانتها الروحية والفكرية والثقافية وسط أمواج الفقر

والفاقة والانهيار المادى · فقد ظلت قبلة كل عشاق المعرفة من شتى أنحاء المالم للتتلمذ في أروقة مدارسها العريقة ·

ومع ذلك فانه من الصعب الفصل بين الازدهار المادى والازدهار الروحى الذى لابد أن يضمر وسط جحافل الفقراء والجوعى ، ذلك أن امتلاء المعدة شرط ضرورى لامتلاء العقل والروح بعد ذلك ، من هنا كان الرخاء الوفير الذى غمر الاسكندرية ايذانا بالازدهار الروحي والتقافي والفكرى والعلمي والأدبى الذى تمثل في مؤسساتها الثقافية مثل معهد المعلوم والمكتبة الشهيرة ، وعلمائها الذين حجوا اليها من كل أرجاء العالم الهيليني ، لتنتزع بذلك الزعامة الثقافية والعلمية والأدبية والسياسية من أثننا ،

هنا يتبادر الى الأذهان سؤال حيوى للفاية وهو : لماذا حازت الاسكندرية قصب السبق الحضارى بين كل عواصم العالم القديم ، برغم تأكيد معظم المؤرخين القدماء والمحدثين على أنها كانت مجرد واحدة من تلك العواصم ؟! لكن نظرة هؤلاء المؤرخين كانت منحازة للجانب الغربي بحيث أهملت _ سواء جهلا أو عمدا _ الثقل الحضاري الذي تمتعت به مصر منذ بداية عهد الأسرات ورسخت به الحضارة الأم لكل الحضارات الانسانية ! فالنشاط الحضاري المصرى يكاد يختفي تماما في كتابات كل من تعرضوا لمدرسة الاسكندرية وعصرها الذهبي ، وقد ساهم الكتاب والمثقفون اليهود بقسط وافر في مسح الصفحة المصرية المشرقة من حضارة الاسكندرية ، مستغلين في ذلك علاقاتهم الوثيقة التقليدية بمراكز السلطة البطلمية • في حين أن الحضارة المصرية القديمة لم تكن قد الدثرت بعد ، وكانت شمواهدها الهنمدسية والطبيمة والعلمية منتشرة في كل أنحاء الوادى • ولذلك لم يبدأ عصر الاسكندرية من فراغ ، بل كان ثمرة رائعة للتزاوج بين الحضارة اليونانية الوافدة والحضارة المصرية العريقة ، بدليل أن هذه الحضارة التي وفدت على بلاد أخرى في آسيا الصغرى وفارس والهند لم تثمر ما أثمرته في الاسكندرية • هذا بالاضافة الى أن المهاجرين اليونانيين الى الاسكندرية كانوا قلة قليلة بالمقارنة بعدد المواطنين المصريين، ولم يكن اهتمام اليونانيين بالعلوم والدراسات اهتماما طاغيا حتى يمكن أن يؤثر في العقول المصرية أو يغيرها • بل ان جورج سارتون في كتابه « تاريخ العلم » يوضح أنه اذا كانت العقول اليونانية قد استوعبت أحسن ما قدمته مصر للعالم من معرفة ، لكن هذه العقول لم تستطع أن تضيف شيئًا يذكر في القرون السابقة على التاريخ الميلادي في غير الاسكندرية٠ فجنود مقدونيا واليونان الذين غزوا الشرق ، انحصر اهتمامهم في الحرب والادارة ، وفي المكائد السياسية والاستقلال الاقتصادي المحلي أكثر مما انحصر في العلوم · واذا كانت لهم انجازات علمية فقد انحصرت في علوم الحرب وفنونها ·

لا وعلى سبيل المثال فان التاريخ المدون يهمل تماما تفاصيل رحله الحضار جثمان الاسكندر من بابل الى ممفيس ثم الاسكندرية لدفنه فيها فلا شك أن هذا الجثمان كان في حاجة الى تحنيط حتى لا يفسد في أثناء هذه الرحلة الطويلة في مناطق حارة وسمعة المصريين في التشريح والتحنيط غنية عن التعريف ، ومن الطبيعي للغاية أن يستعين بطليموس الأول بعلماء التحنيط المصريين للحفاظ على جثمان بطل اليونانيين ومعبودهم ومع ذلك لا نجد كلمة واحدة في صفحات التاريخ عن هذه الرحلة التاريخية والمحلة والمحلة

هناك سؤال آخر يطرح نفسه بقوة : لماذا كانت الاسكندرية المصرية هي الاسكندرية الوحيدة التي ازدهرت واستطاعت أن تتحدى الزمن في حين اندثرت المدن الأخرى التي حملت نفس الاسم ؟! فقد سبجل التاريخ أن كثيرا من المدن أسسها الاسكندر في حياته ، أو أنها تأسست تخليدا لذكراه ، من هذه المدن سبع عشرة مدينة ، كلها في آسيا تقريبا ، وكثير منها يقع فيما وراه نهر دجلة ، ومن هذه مدينتان اثنتان على نهر السند ، ومدينة ثالثة على نهر جيلوم تدعى الاسكندرية بوسيفالا التي اشتق اسمها الثاني من بوسيفالوس اسم جواد الاسكندر و ومن هذه المدن كذلك مدينة الاسكندرية اسخاتي أو الأخسيرة وتقع فيما وراه نهر جيحون ، واندثر معظم تلك المدن ، أو أضحى عديم الأهمية ، على حين تبوأت المدينة الوحيدة التي أسسها الاسكندر في مصر عام ٣٣٣ ق٠ م ، مكانة كبرى واندثر البطالمة ورحل الرومان وتوالت الهزوات ، ومع ذلك ظلت هذه واندثر البطالمة ورحل الرومان وتوالت الهزوات ، ومع ذلك ظلت هذه المدينة من أعظم مدن غرب آسيا وأكبر ميناء في شرق البحر المتوسط حتى عصرنا هذا ، فمنابم الحضارة المصرية لم تجف أبدا ،

كانت الاسكندرية في ذلك الوقت بوتقة انصهرت فيها كل الاجناس التي وفدت اليها بحيث انقطعت صلتها تقريبا بالمناطق التي جاءت منها كان سكانها يتالفون من طبقة حاكمة قليلة العدد من المقدونيين واليونانيين، وفئة كبار الكهنة والعلماء المصريين الذين تمتعوا بمكانة رفيعة في نفوس الناس ، وتعاونوا مع الحكام ذوى الشأن ، وعدد عظيم من المواطنين المسريين ، وجالية كبيرة من اليهود بحكم أن فلسطين كانت جزءا من المملكة البطلمية حتى حوالي عام ٠٠٠ ق٠م ، وذلك فضلا عن عدد من المسوديين والعرب والهنود و وبذلك جسدت الاسكندرية بمفردها نظرية الاسكندر في وحدة العالم التي تجمع بين الاختلافات الفكرية والدينية في

حضارة مدنية واحدة ، بدلا من النظرية اليونانية التقليدية عن المدينة المدولة ، أى أن الاسكندرية لم تكن عاصمة فحسب ، بل مدينة عالمية ، وبذلك كانت الأولى من نوعها ، وغنى عن القول ان المعساريين المصريين شاركوا اليونانيين فى بناء المدينة ، وذلك برغم كتب التاريخ التى تغفل دورهم تماما ، أو تدعى أن المصريين تخصصوا فى بناء الأهرامات والمعابد والمقابر ولم يتفوقوا فى بناء المدن كاليونانيين ، قد يفرض اليونانيون الطراز على مبانى الاسكندرية ، لكن المصريين الذين لم يعرفوا فى حياتهم أفضل من البناء والتشييد ، هم بناة الاسكندرية ،

وكان المؤرخون اليونان والرومان لا يعتبرون هذه العاصمة المصرية جزءا من مصر الفرعونية ، وكان اسمها القديم الذي اصطلحوا عليه سواء باليونانية أو اللاتينية هو و الاسكندرية القريبة من مصر ، ، أي أنها شيء ومصر شيء آخر ، ولم يكن هذا صحيحا من الناحية الجغرافية ، ذلك أن الاسكندرية تقع في داخل الجزء الشمالي الغربي من الأراضي المصرية ، وليس في نهايته ، بدليسل أن معبد آمون الذي زاره الاسكندر يقع في الجنوب الغربي من الاسكندرية ، لكن بحكم أن العنصر الحاكم في الاسكندرية كان يتألف من اليونانين واليهود ، وكلا الفريقين لا ينشيان للجنور المصرية ، فقد آثرا اعتبار الاسكندرية عاصمة غير مصرية ، على المحنور المصرية ، فقد آثرا اعتبار الاسكندرية عاصمة غير مصرية ، على الاتران في نظرهم سوى المقر الملكي لادارة الدولة البطلمية والجاليات اليونانية واليهودية ، وكان كل علاقتها بمصر هو القرب الجغرافي فهي لم تكن في نظرهم سوى المقر الملكي لادارة الدولة البطلمية والجاليات المصرية في حين أن التاريخ نفسه يثبت أنهم ذرعوا هذه الأراضي شمالا وجنوبا وشرقا وغربا بحثا عن أسرار الحضارة المصرية التي بهرتهم ،

ولم يكن الخبر العميم والرخاء الوقير اللذان تمتعت بهما الاسكندرية سبوى القبض القادم من الأراضى المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها وكبار رجال المال والأعمال قيها من السيطرة على التجارة العالمية • وكان استيلاء اليونانيين على الذهب المصرى الذي كان في حوزة الفرس وغيرهم ، سببا في ازدهار تداول الذهب والفضة واطلاق الثروات الطائلة • وفي أسواق الاسكندرية تجمعت المنتجات الوفيرة من مصر مثل المحبوب ، وأوراق البردي ، والمصنوعات الزجاجية ، والمنسوجات والأقمشة المطرزة المتعددة الأنواع ، والسجاجيد ، والحواهر الثمينة ، قضلا عن منتجات بلاد حوض البحر المتوسط • أما منتجات المجزيرة العربية فقد اقتصرت على العطور والبخور • وكان انتاج مصر من الحبوب وفيرا لدرجة أنها عرفت بلقب والرومانية • سلة خبز العالم » عناها دالت دولة البطالمة لتحل محلها الامبراطورية الرومانية •

وكشفت البعثات الآثرية التى قامت بحفائرها فى بلاد بعيدة مثل المجر والاتحاد السوفييتى عن وجود أدوات صنعت فى الاسكندرية بنفس المطرز التى عرفتها مصر القهديمة · كذلك كشفت بعشات الآثار فى الاسكندرية ذاتها عن أدوات خزفية صنعت فى رودس وكريت وغيرهما من بلاد حوض البحر المتوسط ·

وكان اقتصاد الاسكندرية مرتبطا ارتباطا وثيقا بالاقتصاد المصرى . فكانت مقرا للمصرف المالى الرئيسى المصرى ، كما كانت كل حرفة أو تبجارة تدفع عنها ضريبة للملتزمين الملكيين الذين كانوا يقومون بتحديد مبالغها ، وقد خضع كثير من هذه الحرف والمتاجرات لنظام الاحتكار ، فمثلا كان الزيت من أكبر الاحتكارات الملكية وأحسنها ، كما كانت هناك احتكارات أخرى كثيرة مثل احتكار المنسوجات وورق البردى والبخور الذى كان يستعمل بكميات كبيرة في كثير من معابد الآلهة ،

وهناك بعض الأقوال والمفاهيم التي تحتاج الى تعديل وتصحيح فيما يتصل بعلاقة اليونانيين بالمصريين في الاسكندرية وقفه شاع أن بطليموس الأول وخلفاه ، بدلا من أن ينتهجوا السياسة التي نادى بها الاسكندر وأرسى تقاليدها ، انحرفوا بعيدا عنها وقاموا بالتفرقة بين اليونانيين (وخاصة المقدونيين) وبين المصريين وكان اليونانيون يمثلون سادة القوم وقمة المجتمع الأرستقراطية في حين كان المصريون يمثلون الطبقة الكادحة التي تقبع في قاع المجتمع ، وعلى هذا تم اقصاؤهم عن جميع المناصب الادارية العليا ، ولم يسمع لهم بالانضام الى سلك المندية ولى بل ان هناك بعض المؤرخين ، القدامي أو المحدثين ، يقولون بأن اتخاذ بطليموس الأول الاسكندرية كعاصمة لحكمه بدلا من ممفيس التي أحبها وأدار منها البلاد أول الاسكندرية كعاصمة لحكمه بدلا من ممفيس التي بدلا من ممفيس برغم وصية الاسكندر نفسه ، لم يكن يعني سوى التخلي عن مبدأ اعتبار المصريين شركاء على قدم المساواة في الدولة .

لكن ليس مناك دليل مادى دامغ يثبت هذه التفرقة بشكل واضح محدد • فلا شك أن بعض مظاهر الاختلاف فى الطبقات الاجتماعية س الناحية القانونية كانت قائمة بالفعل • فمثلا كانت القوات المقدونية تتمتع ببعض الامتيازات ، وربما كانت بعض أعمال السخرة أو القيام بمهام صيانة قنوات الرى والمحافظة على الجسور ، مفروضة على أهل الريف من المصريين وحدهم بحكم أنهم الأغلبية وفى الوقت نفسه خبراء فى صيانة القنوات والجسور • ومع ذلك لم تكن هذه قاعدة مؤكدة وسارية فى كل الاحوال ، وليست هناك أوراق بردى معاصرة لهذه الحقبة ، تثبت هذا الواقع وتؤكده • بل يبدو الأمر كله وكانه مجرد

استنباط أو استنقراء من النوع الذي اعتاد المؤرخون القيام به حين تعوزهم القرائن والوثائق .

أما الواقع المؤكد فيوضع أن اليونانيين ومن لف لفهم من المستوطنين القادمين من أوروبا وآسيا ، كانوا يتجمعون في جاليات تنهض على رابطه الجنس ولها قوانينها الخاصة بها ، أما فيما عدا هذا فليس هناك في الجنس ولها قوانينها الخاصة بها ، أما فيما عدا هذا فليس هناك في الحقيقة أي دليل مادي على وجود مثل هذه التفرقة الشديدة القائمة على أساس التفاوت في الجنس برغم مناداة أفلاطون وأرسطو باعتبار الجنس اليوناني أرقى من الأجناس الأخرى ، فقد رفض الاسكندر هذا المفهوم برغم تلمذته على يدى أرسطو ، ولا شك أن الاسكندر كان المثل الأعلى للبطالمة ان لم يكن معبودهم بمعنى الكلمة ، كانوا معجبين بآراء الاسكندر ونظرياته ولم يسعوا الى ايجاد نظريات بحتة خاصة بهم ، سواء أكانت ونظرياته ولم يسعوا الى ايجاد نظريات بحتة خاصة بهم ، سواء أكانت بالحزم وصلابة الرأى ، ورجال أعمال غيورين على أن يهيئوا للدولة التي أسسوها كل ما يلزمها من الاستقرار والثراء والنفوذ في العالم ، كانوا عملين للغاية ولذلك وجدوا في مصر وطنهم الأول ، وفي المصريين مواطنين ورفاقا لهم ، فقد كانوا مؤمنين أنهم أبناء وصناع حضارة ، جعلت ورفاقا لهم ، فقد كانوا مؤمنين أنهم أبناء وصناع حضارة ، جعلت ورفاقا لهم ، فقد كانوا مؤمنين أنهم أبناء وصناع حضارة ، جعلت ورفاقا لهم ، فقد كانوا مؤمنين أنهم أبناء وصناع حضارة ، جعلت

ومع ذلك لم تكن مصر في نظرهم غاية في حد ذاتها ، فقد دفعهم تمكيرهم العملى الطموح الى التطلع الى خارج حدود مصر حيث الحوض السرقى من البحر المتوسط طمعا في القيام بدور رئيسي في محيطه ولذلك بدت مصر بالنسبة اليهم في بعض الفترات مجرد محور ارتكاز لقوتهم ومخزن غلال ومورد ثراء لهم • فكان هذا هو حلمهم الأثير الذي سعوا الى تحقيقه بطريقة أو بأخرى ، سواء سلما أم حربا أفمثلا اقتفى بطليموس الثاني الملقب بفيلادلفوس (٢٨٥ – ٢٤٧) أثر والده في بذل الجهود والعناية الفائقة بالنهضة العلمية حتى انه يصعب التفرقة بين جهود كل منهما ، وأيضا في توسيع ممتلكاته وتدعيم سلطته ، وقيامه بزيارات تشرة لدراسة الأحوال في مصر العليا ، واقامة العلاقات القوية مع الحبشة وغيرها من بلاد البحر الأحمر ، وبلاد العرب ، وحتى الهند •

وكان ثالث الملوك البطالمة هو بطليموس الملقب بيوثرجيتيس أى الخير (٢٤٧ ـ ٣٢٢) والذى بلغت الأسرة البطلمية على يديه أوج قوتها ، اذ غزا بلاد ما بين النهرين ،وبابل ، وسوسيانا · وأحضر معه الى مصر كمية هائلة من الغنائم ومن بينها تماثيل للآلهة المصرية التي أخذها من مصر قمبيز الثاني ملك الفرس (٥٢٩ ـ ٥٢٢) · ومن الواضح أن فتوحات الاسكندر ومن قبله تحتمس الشالث ورمسيس الشاني كانت

نداعب خيال بطليموس الثالث وتلهب طموحه طمعاً في أن يحتل في التاريخ مكانة شبيهة بتاك التي حققوها •

ولم يبدأ تدهور الأسرة البطلمية الاعلى يد بطليموس الملقب بفيلوباتر (٢٢٢ _ ٢٠٥) ، وبعده لم يفسح التاريخ مكانة أو مكانا لملوك البطالمة المتأخرين باستثناء آخرهم (الخامس عشر) وربما أكثرهم شهرة • تلك هي الملكة كليوباترة التي أثبتت أنه لا مفر من الانصبهار في البوتقة المصرية لدرجة أنها تعلمت اللغة المصرية وتحدثت بها بطلاقة ، ويبدو أنمرور الزمن قد غلب الصبغة الأولى على الأخيرة لدرجة أن الرومان كانوا ينظرون الى كليوباترة على أنها ملكة مصرية صحيمة ، وحازت التجابهم على غير رغبة منهم ، وأثارت خوفهم ، برغم انها امرأة ، كما لم يخافوا أحدا منذ هانيبال (٢٤٧ -- ١٨٣) • وكان هدف كليوباترة أَثُ تكون امبراطورة العالم المروماني • وكان من الممكن أن تحقق حلمها لو أن حبيبها يوليوس قيصر عاش ولم يقم الرومان باغتياله عام ٤٤ ق٠م٠ فتد لجات الى أنطونيوس ، لكن موقعة أكتيوم عام ٣١ ق٠ م. وضعت نياية لأحلامها ، وفي العام التالي انتحرت خوفا من أن تساق الي روما أسيرة ذليلة • وكان آخر البطالمة بطليموس الرابع عشر واسمه قيصرون الذي انجبته كليوباترة من قيصر • لكن أوكتافيوس أمس بقتله عسام ٣٠ ق. م وكان في السابعة عشرة من عمره ٠ ومنذ ذلك الحين أصبحت مصر ولاية رومانية ، ودارت الاسكندرية في فلك روما بعد أن كان عالم الحوض الشرقى من البحر المتوسط بأسره يدور في فلكها • ومع ذلك فقد ظلت المنارة التي تشمع على العمالم بالعلم والفكر والثقافة والفن والأدب ، ولم تفقد قدرتها على جذب العلماء والفنانين والأدباء من روما نفسها لتقدم لهم نفس فرص الازدهار والتألق والابداع التي قدمتها من قبل لأقرانهم من اليونانيين • وظلت مدرسه الاسكندرية في عطائها اغتجدد بعد اندثار الامبسراطورية الرومانية وكذلك البيزنطية وانتهاء بالعصور الوسطى •

أما مجتمع الاسكندرية منه بداية تكوينها فكان تجسيدا لفكرة الاسكندر عن المهدينة العسالمية التى تحتسوى أجناسا شتى فى بوتقة انسانية وحضارية واحدة • فكثيرون من المصريين تعلموا اللغة اليونانية ، والمخذوا لأنفسهم أسماء يونانية ، ولم يجدوا غضاضة فى الاستفادة بقدر الامكان من الأوضاع الجديدة المتغيرة • فمنذ القرن الثالث قبل الميلاد شغل مصريون وظائف لها بعض السطوة والسيادة ،وكانت طبقة الكهنة العريقة حامية حمى التقاليد المصرية الصميمة ، وفى أكثر من مرة زودت البلاد بالقادة بل والزعماء فى الثورات الشعبية ، اذ أن الانصهار فى البوتقة لم يكن كاملا فى كل الأحوال ، والانسجام بين الأجناس لم يكن

مثاليا ، وهذه طاهرة طبيعية للغاية • فالطبيعة البشرية تفرض الصراع دائما بصورة أو بأخرى •

وعلى الرغم من أن ملوك البطالة الأول لم يطيقوا أى تحد لسطوتهم ، فان الأسرة البطليمة بصفة عامة أبقت للكهنة امتيازاتهم بل وقامت بتشييد معابد جديدة ، وتوسيع القديمة وزخرفتها وتجميلها · وهذا دليل على تقديس البطالة لآلهة المصريين ان لم يكونوا قد آمنوا بها · ولعل المكانة الرفيعة والأثيرة التى احتالها الكاهن المصرى مانيتون تؤكد هذا التوجه نقد لقى من التشجيع الملكى ما مكنه من كتابة تاريخ مصر باليونانية بعد أن جمع ما وجده فى سجلات المعابد وما نقش وكتب على مختلف الآثار من برديات ومقابر ومبان ، وما تناقلته الألسنة وحفظته التقاليد المتوارثة وبرغم ضياع هذا السجل التاريخي الحافل فيمنا عدا بعض صنفحات وفقرات منه ، الا أن الكتاب والمؤرخين الذين جاءوا بعد مانيتون اعتبروه مرجعهم الأساسي وبالتالي خلدوا أجزاه كثيرة منه في كتاباتهم ·

ولم يقتصر احتلال المناصب الرفيعة على الكهنة المصريين المقربين من السلطة البطلمية ، بل ان البطالة لم يترددوا في الاستفادة بكل كفاءة وموهبة مصرية تثبت نفسها في أى مجال من المجالات • فمثلا في عام ١٣٠ ق • م • استطاع مصرى يدعى باءوس أن يتولى قيادة الجيش الملكي ووسفه حاكما على الاقليسم الطيبي • ذلك أن حساسيات التفرقة بين المواطنين المصريين والمستوطنين اليونانيين لم تشكل أية عقبة في سبيل التعاون بينهم في شتى المجالات •

أما اليونانيون اللدين استقروا في مصر وخاصة في الاقاليم الريفية، فسرعان ما تخلوا عن آية مطلساهر للترفع عن مخالطة غيرهم، وانتشر التزاوج بينهم وبين المصريين بل انهم اتخذوا أسسماء مصرية تثير في نفوسهم أصداء الحضارة المصرية العريقة ، وتشكلوا وتطبعوا مع مرور الأيام بعادات وتقاليد وظروف البيئة المحيطة بهسم ويضمن هارولد بل في كتابه « مصر من الاسكندر الآكبر حتى الفتح العربي » فطابا من الردى يرجع تاريخه الى القرن الثاني قبل الميلاد ، تتحدث كاتبته عن ابنها وقد أخذ يتعلم اللغة المصرية على أنها وسيلة من وسائل تحسسين أحواله المادية .

وكان هذا التطبع والاستيعاب ملحوظا بصفة خاصـة فى نطاق. الديانة • فكان اليونانيون يحبون دائما الظهور بمظهر التسامح الدينى ، والترحيب بالآلهة الاجنبية ، وعقد المقارنات بين الآلهة المصرية والآلهة اليونانية بهدف تأكيد أوجه التشابه والاتحاد بينهم ، بل ان العبادة الفعلية للآلهة الأوليميية قد انقرضت الى حد كبر بين المستوطنين اليونانيين لتحل

محلها طقوس عبادة الآلهة المصرية والإيمان بالمعتقدات الدينية المحلية وقد سجل التاريخ أنه في عامى ٩٨ ، ٩٥ قبل الميلاد كانت هناك جماعات من الشباب اليوناني ممن عرفوا بلقب الإيفيبين الذين ترعرعوا على تقاليد الثقافة الهيلينية المتوارثة ، هذه الجماعات كانت تقدم الطقوس والقرابين للاله التمساح بالفيوم .

أما بالنسبة للأرستقراطية المصرية التي عاشت في الاسكندرية ، فقد أظهر أفراد هذه الطبقة ميلا شديدا للاختلاط بالمستوطنين اليونانيين . لكن عامة الفلاحين احتفظوا بكل خصائصهم القديمة وأسلوبهم في الحياة فكانوا يتكلمون لغتهم الوطنية ويصيغون عقودهم القانونية باللغة الديموطيقية التي كانت آخر صورة للكتابة المصرية القديمة و ونظرا لهذه الروح المحافظة فقد كان تأثيرهم على المستوطنين اليونانين أقوى بمراحل من التأثير اليوناني عليهم .

وبالاضافة الى العنصر الفالب من المصريين ، كان هناك اليهود الذين يستلون عنصرا هاما من عناصر المستوطنين الأجانب في الاسكندرية ، فقد اختص اليهود أنفسهم بحى الدلتا (الدال) الكائن بالقرب من القصر الملكي ليكون محلا لسكناهم ، حتى يكونوا على دراية دائمة بمجريات الأمور على أعلى مستوياتها ، لكنهم لم يكتفوا بهذا الحي بل انتشروا فيما بعد حتى أصبحوا يشغلون القسم الأكبر من حي آخر هو حي البيتا (الباء) ، وكانت معابد اليهود منتشرة في كل جزء من أجزاء المدينة ، وعلى الرغم من أنهم لم يكونوا على مستوى طبقة اليونانيين الذين اصطلح على تسميتهم من أنهم لم يكونوا على مستوى طبقة اليونانيين الذين اصطلح على تسميتهم بالأحراد ، الا أنهم كانوا يتمتعون بامتيازات خاصة ، فكانت لهم محاكمهم الخاصة بهم وداد لسجلاتهم ومجلس يضم شيوخهم ،

كل هذه المظاهر تدل على الشخصية العالمية المتباينة والمتعددة الأوجه لمدينة الاسكندرية ، فعلى أرصفة الميناء وفي شوارع المدينة تحركت أجناس كثيرة وسمعت لغات ولهجات عديدة ، أتت لتنهل من خيرها العميم ، وتتلقى العسلم والثقافة والحضارة بين أرجاء مؤسساتها التى أطبقت شهرتها الآفاق ، فبالاضافة الى المنارة الشهيرة التى اعتبرت واحدة من عجائب الدنيا السبع ، والمقبرة الكبيرة التى احتوت جثمان الاسكندر الأكبر ، ومعبد السرابيون الذى أقيم في حى راقودة والذى دل على أن سيرابيس ليس الا اله مصرى ، كانت هناك دار الندوة الثقافية والرياضية الفخمة ليس الا اله مصرى ، كانت هناك دار الندوة الشقافية والرياضية الفخمة (الجمنازيوم) والملعب (الاستاد) وحلبة السباق والملهى والقصر الملكى الذى شيد على شبه جزيرة صغيرة شرقى الميناء ، وعلى مقربة منه ، كان يقوم المتحف والمكتبة ، وكان المتحف عند نشأته معبدا لربات الشعر ، يقوم المتحف والمكتبة ، وكان المتحف عند نشأته معبدا لربات الشعر ،

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شاملة بحيث استقر فيه المقام لعدد من الباحثين والعلماء ورجال الادب الذين توافرت لهم أسباب المعيشة من طعام ومقام بلا مقابل بالاضافة الى اعفائهم من الضرائب وقد أعد لهم البطالمة مكتبة هائلة تحتوى على لفائف وبرديات تبلغ حوالى نصف مليون وهكذا امتلكت الاسكندرية كل مقومات الانطلاق الحضارى ، ماديا وروحيا ، وتفجرت فيها عبقريات خلدتها صفحات التاريخ من أمشال اقليدس وأرشميدس وأبوللونيوس واراتوسيشنيس وأريسيتارخوس وأراتوس ومانيتون وكاتوللوس ولوكريتيوس وديودور وغيرهم ممن جعلوا مدرسة الاسكندرية نبعا لاينضب من العلم والثقافة والفن والحضارة ،



الفصل الثالث

منارة الاسكندرية



بدأت الاسكندرية حياتها بداية قوية بصفتها الميناء الرئيسي في شرق حوض البحر المتوسط ، وأعظم المدن التجاريية والصناعية في مصر ، وقبلة العلماء والمفكرين والأدباء والفنانين من أوروبا وآسيا · كانت محط اعجاب العالم وبخاصة عندما أصبحت العاصمة بدلا من ممفيس · ومدينة بهذا الموقع الاستراتيجي الفريد ، والثقل التجاري والصناعي والحضاري، وحركة السفن القادمة الى مينائها أو المنطلقة منه ، لابد أن تملك من الوسائل التكنولوجية ما يساهم في تسهيل هذه الحركة الدائبة · وكانت منارة الاسكندرية التي عرفت باسم فاروس ، الجزيرة التي أقيمت عليها، في مقدمة هذه الوسائل التكنولوجية وخير اعلان عن الحركة التجارية والحضارية المزدهرة في الاسكندرية ،

وتقوم جزيرة فاروس كحاجز شمالي الميناءين: الشرقي والغربي ، ولذلك كانت أنسب مكان لاقامة المنارة عليها ، فكان في استطاعة كل قادم الى الاسكندرية عن طريق البخر أن يراها على مسافات شاسعة ، ونظرا لأن المنارة كانت تبدو له قبل الجزيرة ، فقد أصبح اسم فاروس يطلق أساسا على المنارة ذاتها • وبذلك أضفى اليونانيون على كلمة « فاروس » معنى المنارة ، واستخدموها للدلالة على أية منارة لا ثم انتقلت الكلمة الى كثير من اللغات الأوروبية مثل الفرنسية والانجليزية والإيطالية والاسبانة وغيرها الا وفيها اشتق اللفظ الدال على المنسارة من كلمة « فاروس » • كذلك تستعمل الكلمة في الانجليزية للدلالة على نور يشبه النور المنبعث من المنارة مثل فانوس المركب الم

بنيت فاروس المنارة في أقصى الطرف الشرقي من فاروس الجزيرة في عهد بطليموس الثاني فيلادلفوس حوالى عام ٢٧٠ ق٠ م وأشرف على بنائها المهندس المعمارى سوستراتوس الكنيدى • وكانت مثارا لدهشة واعجاب كل مسافر ، لا في العصور القديمة فحسب ، بل في العصور الوسطى أيضا ، لأنها ظلت قائمة حتى القرن الثالث عشر اليلادى • لكنها

لم تندئر بفعل عوامل التآكل والانهيار ، بل بفعل زلزال مدمر عجزت عن الصمود أمامه ، فسقطت لتبتلعها مياه البحر ولا تزال أجزاؤها المتناثرة قابعة في أعماقه حتى الآن ·

ولم تصلنا من المؤرخين والرحالة اليونانيين أو الرومان أية تفصيلات عن هذه المنارة برغم أنها كانت احدى عجائب الدنيا السبع ، فلا نعرف ما اذا كانوا قد كتبوا وسجلوا لكن الضياع والاندثار ابتلع مخطوطاتهم أم أنهم أهملوا الكتابة عنها أساسا لأن أحدا لم يكنيجهل تفصيلات هذه الاعجوبة المثيرة ١٩٤ ومع ذلك كانت هناك بعض المؤلفات الأدبية التي كتبت في مطلع العصور الوسطى سواء في أوروبا أو تلك التي كتبها الرحالة والأدباء والشعراء العرب ، وحفلت بعدد كبير من الاشارات الى المنارة ، لكنها اشارات حلى كثرتها لم تكن كافية لتقديم صورة مفصلة شاملة لكنها اشارات على أقاويل تتردد وافية ، بل يبدو أن بعضها كتب بعين الخيال أو بناء على أقاويل تتردد بمبالغات لا توحى بالثقة ،

أما الوصف المفصل الوحيد الذي وصل الى أيدى المؤرخين المعاصرين، فالفضل فيه يرجع الى عالم أندلسي يدعى يوسف بن الشيخ المالقي المولود عام ١١٣٢ والمتوفى عام ١٢٠٧ فقد جاء الى الاسكندرية وأقام بها عام ١١٦٥ وكان في ذلك الوقت بصدد تأليف موسوعة بعنوان « ألف باء يمه على نهج الكتاب والدارسين العرب الذين أغرموا بتأليف الموسوعات ذات الأجزاء أو المجلدات المديدة • وكانت هذه الموسوعة مرتبة حسب الحروف الإبجدية ، ومن هنا كان عنوانها ، وقد كتبها المؤلف لتعليم ابنه عبد الرحيم على حد قوله • وقد طبع هذا الكتاب بالقاهرة عام ١٨٧٠ ، ويقع وصف المائقي للمنارة في الجزء الثاني على صفحتي ٧٥٥ و٣٥٥ .

◄ عندما زار المالقى فاروس عام ١١٦٥، وجد أن المنارة لم تعد صالحة للعمل ، لكنها على أية حال كانت لا تزال محتفظة بكيانها وان فقلت وظيفتها ، بدليل أن المالقى استطاع أن يصعد الى قمتها وأن يقيس كثيرا من أبعادها * وكان دقيقا فى ملاحظاته لدرجة أنه وصف مسجدا صغيرا له أربعة أبواب وتعلوه قبة ، رآه من وسط السطح الملوى من المنارة . كما لاحظ المالقى وجود نقش يونانى على الواجهة الجنوبية تحت سطح كما لاحظ المالقى وجود نقش يونانى على الواجهة الجنوبية تحت سطح الطابق الأول بقليل ، لكنه لم يكن يعرف اليونانية ، فلم يستطع سوى أن يصفه وصفا عاما عجز عن تسجيل الألفاظ المنقوشة ومعانيها .

مع ومن الوصف التفصيلي للمنارة أوضع المالقي أن المنارة شبيدت على قاعدة صخرية يبلغ ارتفاعها عن مستوى البحر ٢٠٢٧ أمتار • وهي تتكون من ثلاثة طوابق: الأسفل والمتوسط والأعلى • وكلما ارتفع الطابق قلت مساحته • وكان الطابق الأسفل مربع الشكل ، والأوسط مثمن الأضلاع،

والأعلى مستديرا · وكان محيط قاعدة الطابق الأسفل ١٢٦ مترا ومحيط الأوسط ٥٦ مترا والأعلى ٢٨ مترا · وبلغ ارتفاع الطابق الأسفل ٧١ منرا ، وبه خمسون نافذة في جدرانه ، وطريق حلزوني من الداخل يصل الى سطح الطابق الأسفل ويتوقف عنده · وكان هذا الطريق العلزوني واسعا عريضا لدرجة يسمح فيها لفارسين بأن يمرا راكبين فرسيهما في اتجاهين مختلفين دون صعوبة أو اعاقة · وعند نهاية الطريق العلزوني يبدأ سلم حجرى في الصعود بدرجاته الى سطح الطابق الأوسط حيث يبدأ سلم مشابه ليصل الى سطح الطابق الأعلى ، ويبلغ ارتفاع السلم بلاوسط ٢٤ مترا ، والسلم الأعلى ٨٨ مترا ، وبذلك يبلغ الارتفاع الكلى للمنارة حوالى ١٤١ مترا · ولم يذكر المالقي شيئا عن كيفية اشعال النيران، والمرابا العاكسة لها عند قمة المنارة ، اذ يبدو أنه لم ير هذه الوسائل في المنارة المهجورة ، لكنه استنتج أن مصدر النور المنبعث من قمة المنارة في المنارة المهجورة ، لكنه استنتج أن مصدر النور المنبعث من قمة المنارة المهداية السفن في المليل كان نيرانا موقدة على السطح العلوى .

كانت المنارة برجا شاهقا ، ولابد أنه كان من السهل رؤيتها على مسافة بعيدة سواء من البحس أو البسر • وكان منظرها مشيرا لذهول اليونانيين والأجانب القادمين عن طريق البحر الى العاصمة البطلبية لدرجة أنهم اصطلحوا على اعتبارها احدى عجائب الدنيا السبع لا هنا تتراقص أمام أعيننا علامة استفهام ضخمة تسال عن السر في ضخامة هذه المنارة المحملاقة برغم أن سوستراتوس المهندس المعماري الذي شيدها نشأ على تقاليد المعمار اليوناني الذي لم يتميز بمثل هذه الضخامة سواء في قصوره أو معابده أو غيرها من المنشآت ؟! بل ان اليونان نفسها وهي بلاد ساحلية وبها أكثر من ميناء ، لم تشيد منارة في ضخامة فاروس !!

هنا يطفو على السطح التأثير المصرى الحاسم والواضع على المعمار اليوناني و فالعلماء والمهندسون والرحالة والادياء اليونانيون لم يتقوقعوا في الاسكندرية بل جابوا الأراضي المصرية طولا وعرضة بحثا عن أسرار حضارتها العجيبة ، ومن الواضع أن كل اعجاز علمي أو هندسي أو معماري قاموا بزيارته ودراسته ، كان يشكل تحديا لكل العلوم والمعارف التي بلنوها ولنا أن نتخيل ذهول المعماريين اليونانيين عند وقوقهم أمام بالأهرامات أو أبي الهول أو الدير البحرى أو الكرنك أو أبي سمبل والمعماريا مثل سوستراتوس لابه أنه شعر بضالة معبد الأكروبوليس في أثينا اذا ما قورن بمعبد الكرنك ، فالمعبد اليوناني لا يعدو أن يكون مجرد غرفة أو قاعة من قاعات الكرنك ذي الأعمدة الشامخة في اعجاز مذهل والعدادة أو قاعة من قاعات الكرنك ذي الأعمدة الشامخة في اعجاز مذهل والمنافية المعاد المع

ان هذا الاحساس بالتحدى البجارف ، لابد أن يحقز معماريا مثل سوستراتوس على بناء منارة لا تقل في شموخها على أرض الفراعنة ، عن

تلك المنشآت التي أقاموها ، حتى لا يبدو اليونانيين أقزاما في مواجهة عمالقة ، ولا شك أنه وضع في اعتباره أيضا أن أحفاد بناة الأهرامات وأبي الهول والدير البحرى والكرنك وأبي سمبل ، هم الذين سيقومون بتشبيد المنارة الجديدة تحت اشرافه ، خاصة وأنه كان يوكل دائما الى العمال المصريين بكل المهام الصعبة والشاقة والدقيقة والمعقدة واليونانيون أنفسهم _ ناهيك عن عمالهم _ كانوا أقلية ضئيلة العدد اذا ما قورنت بعدد المصريين عامة والعمال خاصة • وبالفعل كانت المنارة أعجب بناء من نوعه على الاطلاق حتى العصور الحديثة ، وانطوى تشييدها على حل لكثير من المسكلات المعقدة في البناء • ولا شك أن المهندسين المصرين الذين ساهموا في بنائها ، قدموا بعض هذه الحلول من واقع خبرتهم العريقة التي انتقلت اليهم عبر أجيال وقرون متتابعة ، مما جعل المنارة أول برج عال بالمعنى المعروف تمييزا لها عن الأهرامات على سبيل المثال • وقد استدعت هذه الريادة ابتكار حلول ونظريات جديدة تناسب هذا البرج الذي لم يسبق له مثيل ، وتناسب في الوقت العبقرية المصرية في مجال المعمار والتعمير الحضارى • أي أن سوستراتوس كان بمثابة الما يسترو الذي قاد أوركسترا العازفين المصريين في سيمفونية منارة فاروس • ولولا مهارة العازفين وادراكهم لأدق أسرار فنهم ، لما بلغت هذه السيمفونية أحدا ، بل ان فكرة الطريق الحلزوني داخل المنارة كانت رائلة بحيث طبقت بعد ذلك في أبراج كثيرة مثل كاتدرائية أشبيليه وبرج كوبنهاجن المستدير

ومن يقرأ كل ما كتبه المؤرخون والدارسون اليونانيون والبيزنطيون والبيونطيون واليهود وغيرهم من الأجانب، عن عصر الاسكندرية الذهبي ، يدرك تحيزهم ضد كل ما هو مصرى اما بالتجاهل التام لكل جهودهم أو بالتقليل من شأنهم • ولنأخه مسالة عجائب الدنيا السبع نموذجا على هذا الاتجاه • لقد ظهرت أكثر من قائمة بهذه العجائب السبع في العالم القديم ، وكانت أول قائمة بعنوان ، عن العجائب السبع » ونسبت الى العالم والمؤرخ البيزنطي فيلون الذي منع نفسه الحق في تحديد هذه العجائب وتصنيفها طبقا لرؤيته الشخصية المحضة • والقائمة عبارة عن مقال قصير وركبك باليونانية ، ولا يحتوى على شيء سوى معلومات عابرة ، فقد كتب على شكل خطبة ساذجة خالية من أي وصف علمي •

وكان ترتيب القائمة كما يلي نه

١ - الحداثق المعلقة في بابل •

٢ - الأهــرامات ٠

٣ - تمثال زيوس الذي نحته فيدياس ٠

- ع ـ تختال رودس .
 - ٥ ـ أسوار بابل ٠
 - ٦ ـ معبه افسوس ٠
- ٧ ـ ضريح هاليكارناسوس ٠

ولا شك أن هذا الترتيب يدل على الجهل والغباء ، فهرم خوفو الأكبر الذي بني في القرن ٢٩ ق٠ م٠ يأتي في المرتبة التالية لحدائق بابل المعلقة ، في حين أن العجيبة الأولى : الحدائق المعلقة ، والعجيبة الخامسة : أسوار بابل بناهما الملك نبختنصر في القرن السادس ق٠م ٠ أما العجمة الثالثة : وهي تمثال زيوس الذي نحته فيدياس فكانت حوالي منتصف القرن الخامس ق م ولا يمكن التأكد من تاريخ العجيبتين الرابعة والسابعة • فالعجيبة الرابعة التي تكلم عنها فيلون هي التمثال الضخم لاله الشمس ، ويبلغ طوله ٤٢ مترا ، وصنعه خاريس الرودسي الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد على وجه التقريب • استغرق تشييده اثني عشر عاما عند مدخل ميناء رودس ، لكن هناك من الأساطير حول هذا التمثال ما يشوه أية أوصاف علمية له • قيل مثلا أن ساقيه منفرجتان ومثبتتان على جانبي بوغاز الميناء ويمكن لأية سفينة مهما كانت ضخمة أن تمر أسفله • لكن الحقيقة العلمية الوحيدة المرتبطة به أنه حوالي عام ٢٢٤ ق٠ م٠ تهدم هذا التمثال عند أول زلزال ، أي أنه لم يعمر أكش من ستين عاما في حين كان عمر الهرم الأكبر في ذلك الوقت حوالي ألفي سنة ، ومع ذلك يضعه فيلون على قدم المساواة معه ٠

أما العجيبة السابعة وهى ضريح هاليكارناسوس ، فلا نعرف أى ضريح يقصده فيلون ؟ هل الضريح القديم الذى بنى فى المدة من سنة ٥٧٥ الى سنة ٢٥٦ ق٠ م٠ ، وأحرقه ايروستراتوس سنة ٢٥٦ ق٠ م٠ ثم أحرقه أم الضريح الجديد الذى بدأ بناؤه حوالى سنة ٥٠٠ ق٠ م٠ ثم أحرقه الفوط سنة ٢٦٢ م ؟! أما عن مواصفات هذا الضريح فلا نعرف شيئا يجعل منه احدى عجائب المبنيا السبع ٠٠

ومن الغريب أن فيلون لم يذكر منارة فاروس ، ضمن قائمة العجائب السبع ، وهذا خطأ آخر من أخطاء قائمته الركيكة ، فالمنارة ـ كما سبق القول ـ أعجب بناء من نوعه على الاطلاق حتى العصور الحديثة ، وتم ببنائها تذليل عقبات فنية وتكنولوجية كبيرة ، ومع هذا فان معظم القوائم المتداولة بعد ذلك قد اعتمدت على قائمة فيلون ، فيما عدا أن حدائق بابل وأسوارها تعد عجيبة واحدة ، ثم أضيفت منازة فاروس الى القائمة ، وظل عدد العجائب سبعا ، مما يدل على القداسسة التي انفود بها الرقم وظل عدد العجائب سبعا ، مما يدل على القداسسة التي انفود بها الرقم

سبعة والتى ربما كانت مستفادة من الديانة السماوية الوحيدة في ذلك الوقت وهى اليهودية أو من بعض المعتقدات اليونانية .

وهناك قوائم قديمة أخرى تتضمن الالهة أثينا ، وهو التمثال الذى صنعه فيدياس (صانع تمثال زيوس) ، كما تتضمن معبد اسكليبوس في ابيداوروس ، ومعبد جوبتر أو الكابيتول في روما ، ومعبد الامبراطور هادريان (١١٧ – ١٣٨) في سيزيكوس ، وهيكل النبي سليمان في القدس ، لكن العجيبة الوحيدة التي تحدت الزمن وقهرته ، ولا تزال شامخة أمام عيون العالم كله حتى العصر الحاضر ، فهي الهرم الأكبر الذي كان أعرق العجائب كلها في القدم ، ومع ذلك لم يأخذ الهرم الأكبر ما يستحق من تقدير المؤرخين الأجانب الذين حاولوا اظهاره كمجرد أعجوبة وسط بلادهم الزاخرة بالأعاجيب ،

واذا كانت الفرصة متاحة لأى مؤرخ مهما كان نافها أو ضحلا مان يصنف ما يراه جديرا بالانضواء تحت لواء العجائب السبع في العالم القديم ، فإن أى مؤرخ مصرى قديم كان قادرا على تحديد أكثر من سبع عجائب على أرض مصر ، لكن إذا كان رقم سبعة يعد شرطا ضروريا ، فإنه من السهل على ذلك المؤرخ المصرى أن يرصد سبع عجائب لا تزال تتحدى الزمن ، وتخلب الألباب ، ولا يملك من يراها من القادمين من أقاصى المعمورة سوى النهول ، هذه العجائب السبع هي :

- ١ الأهمسرامات ٠
- ٢ ـ أبو الهـــول :
- ٣ ـ معبد الدير البحري .
- ٤ ـ مقبرة توت عنه آمون ٠
 - ٥ سالكرنك ٠
 - ٦ معبد فيلة ٠
 - ٧ معبد أبو سسبل ٠

ناهيك عن العجيبتين اللتين الدثرتا في الاسكندرية : المنارة والمكتبسة .

فلم تكن المتارة هي العجيبة الوحيدة التي تدل على النهضة الحضارية في عصر الاسكندرية النهبي ، بل كانت هناك المؤسستان البارزتان اللتان شكلتا الدعامة الحقيقية لهذه النهضة ، وهما المدرسة (أو المتحف أو السيون أو معهد العلوم) والمكتبة ، وكانتا مؤسستين ملكيتين أقيمتا في الحي الملكي من المدينة ، واعتمدتا اعتمادا كليا على دعم الملك ورعايته المستمرة ،

القصل الرابع

مكتبة الاسكندرية



كانت مكتبة الاسكندرية أشهر المكتبات في العهد القديم ، لكنها لم تكن المكتبة الوحيدة على أية حال ، كما أنها لم تكن أقدم المكتبات ، لأنه من المؤكد أن مجموعات من أوراق البردى كانت موجودة في مصر ، ووجد جزء صغير منها بعد أن قاوم كل عوامل التحلل والاندثار • ولا شك أن هذه المجموعات كانت تشكل مكتبة زاخرة بكل فروع المعرفة والثقافة بدليل الحضارة المبهرة التي واكبتها • ولابد أن تكون مكتبة الاسكندرية قد استفادت من هذه المكتبة المصرية ، خاصة وأن كثيرا من الكهنة والعلماء المصريين في عصر الاسكندرية الذهبي كانوا يجيدون اللغة المصرية واللغة الميونانية • فلم تكن لفائف البردى المصرية سرا مغلقا على العلماء الفلاسفة الميونانيين والبيونورين والبيون واليهود •

وعندما بلغت المكتبة قمة ازدهارها كانت تحتوى على حوالى نصف مليون من اللفائف ، ولكى يضاعف بطليموس الثالث هذه المجموعة أصدر أمرا يفرض على جميع المسافرين الذين يرسون بسنفنهم في ميناه الاسكندرية ، أن يودعوا ماقد يحتويه متاعهم من كتب ، وكلما دعت الحاجة كانت المكتبة تستولى عليها وتقدم لصاحبها نسخة رسمية معتمدة بديلا عنها وقيل كذلك انه استعار من أثينا النسخ الرسمية من مؤلفات ايسكولس وسوقوكليس ويوربيديس كى يحصل على صورة مستخرجة منها ، تطابق الأصل ، بعد أن دفع مبلغا كبيرا على سبيل الضمان لحين ردها ، ولكن المعروف أنه فضل أن يضحى بهذا المبلغ على أن يرد تلك الأصول ، وقام بارسال نسخ منها الى أثينا على سبيل

ومن الصعب الفصل بين المكتبة وبين المتحف أو الأكاديمية أو معهد المعلوم أو المدرسة ، ذلك أن التشاط العلمي والفلسفي والأدبي كان متنقلا بين المكتبة والمدرسة كانهما مؤسسة واحدة ، فلم يكن نشاط

المكتبة قاصرا على حفظ الكتب واعارتها واستعادتها كما يحدث في مكتبات عالمنا المعاصر الآن ، بل كانت المكتبة بمثابة مدرسة أو جامعة أو أكاديمية، وضعت فيها أسس علوم عدة ، منها تصنيف الكتب ووصفها ، ونقد النصوص والمتون، وتسجيل قوائم منظمة لفنون الأدب اليوناني الكلاسيكي، كما ظهرت نصوص هوميروس وغيره من المؤلفين خالية من كثير من التحريف الذي كان قد علق بها ، فخرجت في صورة دقيقة تناقلها الناس فيما بعد ولم يطرأ عليها سوى تغيير طفيف نسبيا حتى العصور الحديثة ألم وابتدع أسلوب الضبط والترقيم ، وعلامات الفصل بين الجمل ، مما جعل الاستيعاب والفهم أكثر سرعة وسهولة وسلاسة ،

الم المام على أيدى علماء المكتبة وأمنائها الذين كانوا من رواد العلم والفلسفة أيضا وقد المسترخوس في الاهتداء الى دوران الأرض حول الشمس مسجلا بذلك سبقا علميا على كوبرنيق وكذلك استطاع اراتوسئينيس أن يقيس محيط الأرض الى درجة قريبة جدا من المقياس الصحيح الذي عرفه العلماء في العصور الحديثة وفي المكتبة أيضا ألف أقليدس كتابه المعروف باسم والعناصر واحترع هيرون الآلة البخارية والآلة التي تدار بوضع عملة صغيرة في ثقب بها وفي المكتبة تمت الترجمة اليونانية للعهد القديم (التوراة) وهي المعروفة بالسبعينية وذلك لحدمة اليونانية للعهد في أرجاء العالم الهيليني المتحدث باليونانية وذلك لحدمة اليهود المنتشرين في أرجاء العالم الهيليني المتحدث باليونانية و كذلك توصل فيلون من دراساته المستفيضة في كتب المكتبة الى مذهبه اللاهوتي في التوحيد مهم دراساته المستفيضة في كتب المكتبة الى مذهبه اللاهوتي في التوحيد مهم

وكانت هناك مكتبات عديدة في ذلك العالم الهيليني المترامي الأطراف • في مقدمتها كانت مكتبة أرسطو الكبيرة في أثينا التي احتوت على مكتبات أخرى ، وكذلك في أنطاكية وبرجامة ورودس وأزمير وكوسي وغيرها • لكن مكتبة الاسكندرية كانت دون شك أكبر المكتبات ، وفاقت بشهرتها عليها جميعا ، وعلى الرغم من ضياعها عن آخرها ، فاننا نعلم عنها أكثر مما نعلم عن أية مكتبة أخرى • ولعل الفضل في ذلك يرجع الى ارتباطها الوثيق باقسام مدرسة الاسكندرية التي تربعت على عرش حضارتها •

لل كانت المكتبة بمشابة العقل أو الكومبيوتر الأقسام المدرسة ، اذا احتاج الأطباء الى مؤلفات أبقراط ومن جاءوا بعده ، أو احتاج الفلكيون الى سجلات الأرصاد والنظريات الفلكية الأولى ، أو احتاج المعماريون الى الرسومات الهندسية لمشروعات سابقة ، أو الجغرافيون الى خرائط ، أو المؤرخون الى الوثائق والمستندات أو غيرهم من العلماء والأدباء والنقاد ، فهى كلها تحت أمرهم وفي متناول أيديهم منها

لكن اذا انتقلنا من دائرة العلوم الطبيعية الى مجال الدراسات الانسانية ، فان أهمية المكتبة تزداد بصورة هائلة ، لأن المكتبة في مجال الدراسات الانسانية لاتقدم المعلومات العامة فحسب ، بل تحتوى على أمهات المؤلفات الفلسفية والأدبية والفكرية الكبرى • فاذا كان في استطاعة المشتغل بالتشريح أن يجله في المكتبة كتبا ، فانه لن يجله أجسداما لتشريحها ، كما في استطاعة الفلكي أن يجه كتبا في الفلك ، لكنه لن يجد النجوم ولن يرصه الكواكب • ذلك أن انجازات هؤلاء العلماء تعتمه في المقام الأول على الأقسام التي ينتمون اليها في المدرسة حيث المعامل والأجهزة والمراصه أما اذا أراد الأدبب أو الناقد ن يقرأ الإلياذة أو الأوديسا لهوميروس ، أو مسرحيات ايسكولس وسوفوكليس ويوربيديس ، أو كتابات ثاليس وهيراقليطس ، فسوف يجه تلك الذخائر وغيرها بين يديه في المكتبة وحاما ، وربما لم يكن في استطاعته أن يعش عليها في مكان

الم الم المحتمد المكتبية في مكتبة الاسكندرية قاصرة على ترتيب وتصنيف الكتب وحفظها للاعارة الداخلية أو الخارجية كسا يحدث في مكتبات العالم المعاصر ، بل كانت هذه الخدمة أكثر تعقيدا وصعوبة لدى أمناء المكتبة الذين واجهوا مشكلة عدد ضخم من لفائف البردى ، بحيث ينبغى أولا معرفة ما تحتويه كل منها على حدة ، ثم تصنيفها وفهرستها وتحقيق متونها وكان هذا التحقيق سببا في العديد من الصعوبات والتعقيدات ، لأن غالبية المتون التي اشتملت عليها اللفائف لم تكن على نسق واحد ، وكان ترتيبها وتصنيفها أمرا يكاد يكون مستحيلا ، اذا لم تحقق تحقيقا دقيقا ، وإذا لم تنقح لتعد للنشر ، وترتب في صورة واضحة أو صيغة منطقية ،

وهذا يعنى أن أمناء مكتبة الاسكندرية لم يكونوا مجرد منظمين أو مفهرسين للكتب كما هى الحال فى المكتبات الحديثة ، بل كان عليهم أن يكونوا علماء متمكنين فى فقه اللغة • فاذا كانت مدرسة الاسكندرية مهد علماء التشريح والفلك والهندسة والفيزياء والتكنولوجيا ، فان المكتبة كانت مهد علماء فقه اللغة والنقد والأدب والشعر والفن والفلسفة والدين والتاريخ والجغرافيا • ولذلك لم يكن العلم فى لفائف البردى فحسب بلكن أيضا فى عقول الأمناء القائمين على المكتبة •

وبرغم ضياع المكتبة واندثارها الكامل ، وبرغم عدم وجود فكرة لدينا عن محتوياتها باستثناء أنها كانت مكتبة ضخمة وغنية جدا ، وأنها اشتملت على كثير من المؤلفات التي لم يعد لها وجود ، فإن طبيعة مصر الحافظة للحضارة والتراث الانساني ، مهما تنوعت مصادره ، أنقذت الآلاف الكثيرة من أوراق البردي من أيدي الفناء بحيث وصلت الي أيدي الباحثين

الذين تناولوما بالدراسة والتحليل في القرن الحالى • ودلت هذه الأوراق على أن المصريين المتحدثين باليسونانية ، كانوا على علم بالأدب اليسوناني ومؤلفيه • ويبدو أن هوميروس كان أكثرهم شهرة ، بدليل أن البرديات التي سجلت « الالياذة » و « الأوديسا » والتي بأيدى الباحثين في العصر الحالى أكثر وفرة من جميع البرديات الأخرى مجتمعة ، ويتبعها في الترتيب بحسب عدها برديات ديموستنيس ، ويوريبيديس ، وميناندروس ، وافلاطسون ، وهسسيودوس ، وايسسوكراتيس ، وأريستوفانيس ، وسوفوكليس ، وبندار ، وسافو ، وأرسطو •

وهكذا احتفظت البرديات المصرية بتراث مكتبة الاسكندرية وأمجادها ومن هنا كانت معلوماتنا الوفيرة عنها برغم اندثارها الكامل ، في حين لم يسجل التاريخ أية معلومات عن مكتبات أثينا نفسها ، أو مكتبة أنطاكية ، أو برجامة ، أو رودس ، أو أزمير أو كوس أو غيرها • بل أن البرديات المُسرية احتفظت بنسخة كاملة من « دستور أثينا » في يردية محفوظة بالمتحف البريطاني الآن ٠ لكن الظاهرة الملفتة للنظر والدهشمة في الوقت نفسه أن هيرودوت المؤرخ اليوناني الذي ينتظر أن تكون له أهمية خاصة عند سكان مصر سواء من اليونانيين أو من المصريين المتحدثين باليونانية ، لا يكاد يكون له أى أثر في مكتبة الاسكندرية ، مما قد يثير تساؤلات غامضة عن حقيقة هذا المؤرخ ومؤلفاته وأقواله المأثورة التي تأتي في مفدمتها أن مصر هبة النيل ، في حين أن تاريخ مصر المبكر يؤكد أن مصر هي هبة المصريين الذين عاصروا النيل عندما كان مجرد مستنقعات تتدفق بلا ضابط ولا رابط وسط الأحراش والأدغال والصخور والتلال ، فقاموا بتنظيم مجراه وزرعوا ضفتيه وأقاموا أول حضارة في التاريخ ، مما دعا المؤرخ البريطاني المعاصر أرنوله توينبي الى ابتكار نظريته التي تؤكد أن الحضارة تنشأ في ظل تحدى الانسان للظروف الصعبة المحيطة به وليس في ظل الظروف المواتية التي تسهل له مهمة انشاء مثل هذه الحضارة . فلقد قبل الانسان المصرى القديم التحدى فأخضع النيل لارادته ، واستغل كل طاقته ، كي يهب الحضارة المصرية للعالم أجمع ، ولذلك كانت مصر هبة المصريين •

واذا حاولنا تقصى بدايات تأسيس مكتبة الاسكندرية من خلال ماكتبه المؤرخون ، فسنجد أنهم اختلفوا حول المؤسس الحقيقى للمكتبة ، فعنهم من نسب ذلك الى بطليموس الأول ، ومنهم من عزاه الى بطليموس الثانى ، ومنهم من قال انها أسست فى المدة بين عامى ٢٨٦ ـ ٢٨٤ ق م حين كان بطليموس الثانى مشتركا مع أبيه فى الحكم ، وفى الواقع فان المكتبة والمدرسة كانتا ذروة شماء فى العلوم والآداب والمعارف فى عهد بطليموس الثانى ، مما جعل الكثيرين ينسبون تأسيس المكتبة اليه ، لكنه

ليس من الممكن أن تنشأ مكتبة بهذه الفخامة الأسطورية وتبلغ ذروة مجدها في عهد ملك واحد فقط خلال أربعين عاما • فبطليموس الأول هو الذى عداً لفكرة المكتبة وسار خلفه على سياسته ونهجه *

انشاء المكتبة • وكان ديمتريوس الفاليرى من زعماء أثينا السياسيين المشاء المكتبة • وكان ديمتريوس الفاليرى من زعماء أثينا السياسيين المخلو والزعيم الأوحد لمدة عشر سنوات (٣١٧ ــ ٣٠٧ ق • م) ، لكن مقاليد الأمور أفلتت من يده لدرجة أنه واجه خطر الموت ، فهرع الى مصر ليساعد بطليموس على تأسيس مجده وليصبح مستشاره الوحيد ، وليضع نواة المكتبة والمدرسة • خاصة وأنه كان خبيرا بمكتبة أرسطو في أثينا ، فكان من الطبيعي أن يوصى ديمتريوس بطليموس الأول بانشاء مكتبة على غرار ما خبره في أثينا ، اذ لم يجد منه سوى كل ترحيب بعد أن أمر بتأسيسها وتنظيمها على نفقته الا ومع ذلك الا نملك الدليل على أن ديمتريوس الفاليرى كان أول أمين للمكتبة ، وإذا كان هناك دليل طوته صفحات التاريخ فلابد أن فترة أمانته كانت قصيرة للغاية ، كما ورد في كتاب ١٠ ا ومارها ، الذي حدد فيه أمناء المكتبة كما يلى :

- ۱ _ دیمتریوس الفالیری (حوالی ۲۸۶ ق ۰ م)
- ٢ ـ زينودوتوس الأفسسي (٢٨٤ ـ ٢٦٠) ٠
 - ٣ _ كاليماخوس البرقاوى (٢٦٠ _ ٢٤٠)
 - ٤ ــ أبوللونيوس الرودسي (٢٤٠ ــ ٣٣٠) ٠
 - ه _ اراتوسشینس البرقاوی (۲۳۵ _ ۱۹۰)
- ٦ اریستوفانیس البیزنطی (۱۹۰ ۱۸۰ »
- ٧ ـ أبوللونيوس ايسوجرافوس (١٨٠ ـ ١٦٠)
- ۸ _ أريستارخوس الساموتراقي (١٦٠ _ ١٤٥)

وتبدو الاسكندرية من خلال قائمة هؤلاء الأمناء ، مدينة عالمية تجمع جنسيات مختلفة ، وتفتح أحضانها لكل العلماء والمفكرين بصرف النظر عن البلاد القادمين منها • لكن الظاهرة الغريبة التي تبلورها هذه القائمة أنها تتوقف عند النصف الأول من القرن الثاني قبل الميلاد ، ولا توجد أية اشارة في أي مصدر من المصادر الى أمين لمكتبة الاسكندرية بعد ذلك التاريخ ، أي أن العصر الذهبي لمكتبة الاسكندرية لم يظل سوى قرن ونصف قرن من الزمان ، على أساس أنه ليس من المقول أن تزدهر مكتبة ما دون أن يكون لها أمناء معروفون • ومع ذلك فهناك احتمال آخر يوحي

بأن الأمناء الذين أشرفوا على المكتبة بعد ذلك كانوا من العلماء المصريين. المتحدثين باليونانية ، وقد أهمل ذكر اسمائهم ، شأنهم فى ذلك شأن كل العلماء والخبراء المصرين فى شتى المجالات الأخرى وفى مقدمتها بناء الاسكندرية ذاتها وكذلك منارتها اخاصة وأن العصر الذهبى للمكتبة لم ينته عند عام ١٤٥ كما يؤكد بارسون ، اذ أنه نفس العام الذى تولى فيه بطليموس السابع السلطة فى البلاد (١٤٥ – ١١٦ ق م) · فبرغم التدهور الذى أصاب البلاد ، أصدر أوامره الصارمة الى التجار الذين يحببون البحار بأن يحصلوا على المخطوطات الأصلية لمؤلفات علماء اليونان وأدبائها وفلاسفتها مهما كلفهم ذلك من جهد ومال ، على أساس آن يتم وأدبائها وفلاسفتها مهما كلفهم ذلك ، لكنه كثيرا ما كان يرسل النسخ برجامون ليفوز هو باحراز قصب السبق فى مجال المقتنيات العلمية والأدبية والفلسفية بعد أن منع تصدير البردى اليهم · فقد كانت مصر الرائدة والخبرة فى صناعة ورق البردى ، هى المصدر الرئيسي لكل البلاد التي تشجم انشاء المكتبات .

كذلك يبدو أن الصبغة المصرية كانت قد بدأت فى التغلب على ملوك البطالة منذ عهد بطليموس السابع الذى نظر خلفه ليدرك أن ما يقرب من قرنين من الزمان ، لم يستطع أن يفصل الاسكندرية اليونانية ، القدونية ، الهيلينية عن مصر الأم التى لم تبخل عليها بكل أسباب الحياة ، ولذلك بدا الملوك البطالة فى ثوب الملوك المصريين حتى جاءت كليوباترة لتبدو ملكة مصرية لحما ودما ، ومن المحتمل أن العلماء والكهنة والمفكرين المصريين المتحدثين باليونانية قد تبوءوا مناصب قيادية فى مجالات عديدة وفى مقدمتها منصب أمين مكتبة الاسكندرية ، كما أنه من المحتمل أن والاجتماعي الذي أصاب البلاد وبالتالي أهمل ذكر الشخصيات المصرية والاجتماعي الذي أصاب البلاد وبالتالي أهمل ذكر الشخصيات المصرية ، ومن المحتمل أيضا أن تكون هناك الفترة المضطرية من تاريخ الاسكندرية ، واندثرت فلم تصل الى أيدينا ،

واذا انتقلنا من المستوى الثقافى الى المستوى المهنى سنجد أن مكتبة الاسكندرية بل ومكتبات العالم الهيلينى كانت فى أشد الحاجة الى البردى المصرى برغم أن اليونانيين استطاعوا صنع ورق بردى أيضا · كان البردى المصرى نتيجة خبرة علمية وعملية لا تقل عن ثلاثة آلاف عام بحيث طلت أصول صناعة البردى على ماهى عليه بعد ذلك فى الازمنة اليونانية والأزمنة التالية وظلت أيضا الاختلافات واضحة فى الجودة والكفاءة بين البسردى المصرى واليونانى · فكانت اللفائف المصرية تصنع من أوراق آكثر سعة

وطولا ، وربما كانت تزيد في بعض الأحيان على مائة قدم ، أما اللفائف اليونانية فكانت أصغر حجما وطولا (أقل من خمسين قدما) وأقل احتمالا للصمود في وجه الزمن • لذلك كان اعتماد مكتبة الاسكندرية في الدرجة الأولى على البردى المصرى الذي أدرك بطليموس السابع قيمته كسلاح في الحرب العلمية والفكرية فمنع تصديره الى ملوك برجامون حتى لايتطاولوا الى مكانة الاسكندرية الرفيعة ، وذلك برغم استعدادهم لدفع الثمن المرتفع لاوراق البردى •

وكانت أوراق البردى مادة مرتفعة الثمن منذ الأزمنة المصرية الأولى والدليل على ذلك الكتابة على ظهر اللفافة البردية في موضوعات لا تمت بصلة الى ما سبق كتابته على وجهها ، وكذلك ازالة نص مكتوب لكتابة نص آخر بدلا منه وظلت أثمان أوراق البردى باهظة في العصر الهيليني ، لانها تحتاج في صناعتها الى مهارة فائقة وصبر طويل ونظرا لأحمية هذه الصناعة فقد كانت احتكارا حكوميا التزم به الخبراء والمتعهدون بتوريده الى الحكومة كي تتصرف فيه بمعرفتها .

وقد حدد المصريون الوحدة البردية بالورقة ، وسار اليونانيون على نهجهم وكانت اللفافة البردية عبارة عن عدة أوراق وقد لصق بعضها الى بعض على طول أحد جانبيها • وكانت أوراق البردى تباع في لفافات بحيث تتم الكتابة على اللفافة بعد لصق أوراقها • وكانت أوراق البردي تصمنع من لباب نبات البردى ، بحيث يقطع هذا اللباب الى شرائح رقيقة ، ويوضع عدد منها جنبا الى جنب ، ثم توضع طبقة ثانية منها متعامدة على الطبقة الأولى ، ولما كان اللباب لزجا ، فان الطبقتين تلتصقان بالضغط عليهما ، بحيث تكون الشرائح الافقية على وجه الورقة في حين تكون الشرائح الأفقية على وجه الورقة في حين تكون الشرائح العمودية على ظهرها • وكان وجه الورقة مخصصا للكتابة، ولم يستخدم ظهرها الا على سبيل الاقتصاد •

ولم تصلنا معلومات محددة عن كيفية ترتيب اللفائف البردية على رفوف مكتبة الاسكندرية ، ولكن يمكن أن نستنتج أن هذه اللفائف لا يمكن وضعها عموديا على الرفوف مثل الكتب الحديثة ، لكن يمكن وضعها أفقية وعلى ذكر الكتب الحديثة لا بد أن نذكر لأجدادنا القدماء حقيقة رائعة تؤكد عبقريتهم وتتمثل في أن الكتاب المطبوع لا يمكن أن يبلغ من العمر آلاف السنوات التلى بلغتها لفائف البردى المصرى وهي تتحددي كل عوامل الاندثار والتحال ه

أما عن ترتيب اللفائف على رفوف المكتبة ، فكانت اللفائف تصنف حسب موضوعاتها ولذلك كانت تجمع في حزم منفصلة بعضها عن بعض على أن توضع أفقية على الرفوف بحيث لا تنزلق اللفائف المتشابهة بعضها

عن بعض · ومن الممكن أيضا تجنب الانزلاق بوضع فواصل عمودية كافية وتقسيم الرفوف الى أقسام وعيون طبقا لاحتياجات المكتبة ·

أما عن طريقة الكتابة فلم تكن الكلمات مفصولة بعضها عن بعض ، ولم يكن هناك ترقيم ، باستثناء وضع نقطة أو شرطة للدلالة على وتفة • وكان يستدل على خاتمة الكلام برسم زخرفى مثل أكليل من الزهر • أما في حالة وجود عنوان ، فيوضع في آخر اللفافة أو في ذيلها لأن هذا الذيل هو أول ما يقرأ عندما تفك اللفافة • ومن المحتمل أن تلصق باللفافة البردية ورقة تحمل العنوان لتسهل مهمة الاطلاع عليها •

وعلى الرغم من دقة الناسخين الهيلينيين التى اشتهروا بها فانها لم تكن شيئا بالقياس الى أمانة الناسخين المصريين فى العصور القديمة ، لأن عملهم كان ذا صفة دينية بالإضافة الى تعودهم على الدقة المتناهية التى لا تسمح بأية هفوة • وعلى الرغم من عدم حاجة الناسخ المصرى الى مراجع ، فان البردية لم تكن تجاز الا بعد موافقة المراجع • أما فى النسخ الهيلينى فمن الشائع نسيان سطر أو أكثر نتيجة الارتباك أو عدم الدقة أثناء الكتابة ، خاصة عندما تخلط العين عادة بين لفظين متشابهين فى بداية سطرين متتاليين ، أو فى آخرهما •

أما عن عدد اللفائف البردية التي كانت تحويها مكتبة الاسكندرية ، فمن الصعب العثور على رقم محدد ، فقد كانت من الضخامة بحيث يستحيل حصر مقتنياتها ، وهذا يفسر الاختلافات الكبيرة في الأرقام التي حددها كل ما تناول هذا الموضوع بالكتابة والحصر ، خاصة وأن المكتبة كانت في نمو مستمر ، فمثلا قيل ان المكتبة كان بها ٢٠٠٠٠٠ لفافة أواخر أيام حكم بطليموس الأول ، وفي رواية أخرى ١٠٠٠٠٠ لفافة أواخر أيام حكم أبنه ، وفي رواية ثالثة أن هذا العدد بلغ ١٠٠٠٠٠ أو ١٠٠٠٠٠ لفافة فنحن لفافة في أيام يوليوس قيصر وبالاضافة الى هذه الأرقام المتضاربة فنحن لا نعرف اذا كانت تشير الى عدد المؤلفات أو عدد اللفافات ، فقد كانت هناك عدة مؤلفات مكتوبة في لفافة بردية واحدة ، أو عدة لفافات بردية مشتئلة على مؤلف واحد ،

واذا كان التاريخ قد عجز عن الاحتفاظ بصورة للمكتبة فان الخيال النابع من معطيات العصر يمكنه سد هذه الفجوة ؛ فلابد أن المكتبة كانت كيانا ضخما ومبنى رائعا ذا قاعات أنيقة رحيبة ، وأعمدة مرمرية أو رخامية متالقة ، ورفوف ممتدة بطول الجدران الضخمة وعليها أكوام لفائف البردى ومقاعد أو مكاتب يجلس اليها القراء ، وقاعات مزينة بالتماثيل والنقوش الغائرة أو البارزة على الجدران ، ونوافذ شامخة بزجاجها الملون الذي يداعب أشعة الشمس المتدفقة مع نسيم البحر النقى ، أو الصابيح النحاسسة الزيتية التي تطارد الظلام عندما يحل مع المغيب .

لكن فخامة المظهر لا تغنى عن أصالة الجوهر التي تمثلت أيضا في العلماء والرواد الذين تولوا وظيفة أمين المكتبة • فاذا ما اعتبرنا ديمتريوس الفاليرى هو مؤسس المكتبة فان زينودوتس الأفسسي كان أول أمين لها • لكن وظيفته لم تحرمه من ممارسة نواحي نشاطه العلمي المتعددة والكثيرة برغم تشعب الأعمال المكتبية وكثرتها ، لأن الأمر لم يقف عند حد ترتيب اللفائف ، بل كانت كل لفافة في حاجة الى فحص يشمل كل عمليات التحقيق والاعداد بل والتصويب •

قام زينودوتس مع مساعديه بجمع مؤلفات الشعراء اليونانيين ومراجعتها • وكان أول من راجع الالياذة والأوديسا ، وحقق الأبيات المنحولة أو المضافة من شعراء آخرين ، ثم قام بتحليلات وحواش مع تأليفهم معجم لأهم الكلمات الهومرية ، والكلمات الأجنبية المخيلة ، ويقال انه هو الذي قسم كل من ملحمتي هوميروس الى ٢٤ فصلا مع تحليل نحوى مسهب للنص • وهو نفس ما فعله في ملحمة هيزيودوس المعروفة باسم « الكون » وبعض قصائد بنداروس وأناكريون • ولعل أكبر انجاز لزينودوتس أنه قارن بين نصوص كثير من اللفائف الهومرية واستطاع أن يوفق بينها •

وكان من مساعدى زينودونس ، الكسندر البلوروينى الساعر التراجيدى والعالم النحوى الذى قام بتصنيف المسرحيات التراجيدية والهجائية ، وليكوجرون الحالكيسى الشاعر الذى صنف لفائف الشعراء الكوميديين وألف بحثا ضخما عن فن الكوميدين وألف بحثا ضخما

أما كاليماخوس البرقاوى فقد عمل عند مجيئه الى مصر مدرسا للنحو ، ثم عينه الملك بطليموس الثانى أمينا للمكتبة حين أصبحت فى فى حاجة الى فهرس لضخامة عدد مقتنياتها • وقام هو نفسه بتصنيف هذا الفهرس الذى اشتمل على قوائم المؤلفات اليونانية وأسماء مؤلفيها سجلت فى ١٢٠ لفافة بردية ، فى حين قسمت لفائف المكتبة الى ثمانية أقسام وهى : المؤلفون المسرحيون ، وشعراء الملاحم والأناشيد ، والمشرعون ، والحطباء وأساتذة علم الحطابة ، ومؤلفون متنوعون .

وبذلك يكون كاليماخوس هو الرائد الذى وضع أصول الفهرسة و فلا يذكر التاريخ فهرسا وضع قبل ذلك وان كان قد عاب عليه بعض المؤرخون أنه خلا من ذكر المصنفات والكتب العلمية ، فى حين أن البعض الآخر ضمن وجودها تحت بند الفلاسفة أو بند المؤلفين المتنوعين ، على أساس أن الحدود بين العلم والفلسفة فى ذلك العصر لم تكن واضحة ومتبلورة و كذلك لم يلتزم كاليماخوس بمنهج واحد فى الفهرسة ، فقد ومتباورة · كذلك لم يلتزم كاليماخوس بمنهج واحد في الفهرسة ، فقد كان التصنيف في بعض هذه الأقسام زمنيا ، وفي البعض الأخر موضوعيا أو حجائيا · لكن هذا لا يقلل من ريادته التي برزت في تسجيل عنوان كل كتاب ، واسم مؤلفه مع القاء الضوء على السبب في تأليفه اذا لزم الأمر ، وذكر السطور الأولى من الكتاب ، كذلك فان البطاقة الملصوقة باللفافة البردية كانت تحتوى على بعض البيانات اللازمة لها نظرا لعدد اللفائف الهائل الذي يتطلب مثل هذه الاشارات ·

وقد فقد هذا الفهرس مع كتب المكتبة التي لم نعرفها الا من خلال الاقتباسات القليلة التي وردت في بعض الكتب التي نجت من دمار المكتبة أو نقلت عن الكتب المندثرة في حين وجودها في المكتبة • فلم يكن هذا الفهرس مجرد قائمة تحمل اسم الكتاب واسم المؤلف بل كان ثبتا تاريخيا تحليليا مزودا بكل البيانات اللازمة ، ولنا أن نتخيل كم المعرفة الذي كان يمكن أن يصل الينا لو أن هذا الفهرس قد نجا من الاندثار • فلم يكن كاليماخوس مجرد أمين للمكتبة ، بل كان من رواد الأدب ، وفقه اللغة ، والتحقيق ، والمعاجم ، والتاريخ ، والفلسفة ، والشعر ، شأنه في ذلك شأن كل الأمناء الأولين • فقد كان الواحد منهم عالما في أحد هذه العلوم ، أو في بعضها ، أو في كلها ، أو كانوا كذلك جميعهم •

ومثل أى أستاذ عالم ، كان لكاليماخوس ثلاثة تلاميذ تعلموا على يديه كيفية ادارة المكتبة وتنميتها ، وفي الوقت نفسه كانوا من أشهر الشعراء والعلماء والنحاة والنقاد · الأول هو أبوللونيوس الرودسي ، والشانى اراتوستنيس البرقاوى ، والشالث أريستوفانيس البيزنطى (نسبة الى قرية بيزنطة القديمة) ·

كان أبوللونيوس الرودسي مصريا من مواليد الاسكندرية ، وخلف أستاذه كاليماخوس في وطيفة أمين المكتبة • لكن يبدو أن العمل الاداري لم يشبعه فترك أمانة المكتبة بعد خمس سنوات من عمله بها (٢٤٠ ـ ٢٣٠) ورحل الى رودس التي استوطنها ولقب باسمها ، وفيها بزغ نجمه أستاذا كبيرا في علم الخطابة • لكن يبدو أن حنينه لمسقط وأسه لم ينقطع ، فعاد الى الاسكندرية ليعيش فيها بقية عمره (٢٠٥ ـ ١٨١) • لكن مكانته الحقيقية في التاريخ ترسخت بفضل شعره الملحمي الذي تمثل بصفة خاصة في ملحمته « الأرجونوت » برغم أنها اندثرت ولم تصل الينا •

أما اراتوستنيس البرقاؤى فكان أول أمن للمكتبة من رجال العلم ، يل من أعظمهم فى العالم القديم • ويبدو أن المكتبة فى تلك الفترة كانت فى حاجة الى من يشرف على تصنيف مقتنياتها العلمية وترتيبها وتحقيقها ين وتصويبها اذا لزم الامر ، وهي مهمة لاتتأتى الا لعالم متمكن وقدير من طراز اراتوسشنيس ، خاصة وأنه لم يكن رياضيا أو فلكيا أو جغرافيا فحسب ، بل كان أيضا ضليعا في التاريخ وفقه اللغة لدرجة أنه اعنبر آول عالم في فقه اللغة ، بعد أن أطلق هو على نفسه لقب « فيلولوجوس » (عالم اللغة أو عاشقها) لكن هذه مبالغة يصعب تقبلها ، لأن كثيرين من النحاة وعلماء اللغة وفقهائها في مصر القديمة استحقوا هذا اللقب قبله ، بل وكانوا أكثر استحقاقا منه ، لولا أن الفردية المتميزة التي تمتع ببا علماء الاسكندرية لم تكن متاحة لعلماء مصر القديمة الذين فضلوا النيام بدور الجنود المجهولين ، فاهتموا بالعلم وكرسوا حياتهم له رلم يعبأوا الشهرة .

وكان اراتوستنيس أطول أمناء مكتبة الاسكندرية عمرا في شفل منصبه منذ أن استدعاه بطليموس الثالث من أثينا في عام ٢٣٥ ق٠٥٠ فقد استمر فيه ثلاثة وأربعين عاما حتى وفاته عام ١٩٢ وهو في الثمانين من عمره • وكان هذا المنصب دافعا لتأليفه كتابين : « دراسة عن المسرحية الاتيكية » و « كرونوجرافيا » الذي رتب فيه أحداث التاريخ القديم طبقا لزمن وقوعها • كذلك كان متبحرا في علم قياس الأرض والجغرافيا ، ورائدا في تصنيف الكتب العلمية التي تحويها المكتبة •

خلف اريستوفائيس البيزنطى أراتوستنيس فى أمانة المكتبة بعد أن ذاعت شهرته كأحد أعظم فقهاء اللغة الذين ابتكروا تقاليد جديدة فى علم نقد النصوص وتحقيقها ، كما فعل فى ملاحم هوميروس وهيزيودوس . وقصائد الكايوس وأناكريون وبنداروس ، ومسرحيات يوريبيدس وأريستوفانيس الاثينى ، وكان أرستوفانيس البيزنطى رائدا فى تقنين النحو اليوناني ، وتصنيف معجم باللغة اليونانية ، وابتكاراه لعلامات الترقيم فى الكتابة والتى لم تكن معروفة من قبل ، ويمكن أن ندرك قيمة هذا الابتكار اذا ما فكرنا فى الصعوبة التى تواجه من يحاول قراءة كتاب بدون ترقيم ، وبدون حروف كبيرة فى أوائل الجمل وأسماء الأعلام ، وبدون فواصل بين الكلمات ،

ومشكلة أريستوفانيس كانت مشكلة كل رائد متقدم على عصره ، فلم يستوعب أحد من النساخ قيمة هذه الابتكارات النحوية الترقيمية ولذلك لم تستعمل الا بعد زمن طويل ، لدرجة أنها طلت مهملة حتى بعد استخدام المطابع ، ولم يلجأ اليها الناشرون الا في منتصف القرن السادس عشر • بل ان أرستوفانيس استنبط أيضا علامات متنوعة لها وظيفة ضرورية في نقد التصوص وتحقيقها ، منها على سبيل المثال العلامات التي تشير الى سطر منحول أو دخيل على النص أو لفظ مفقود منه أو تحولات عروضية أو تكرار للمعانى • ولم يقتصر عمل أريستوفانيس على التنظير

بل طبق هذه العلامات على ملاحم هوميروس التي حققها ، والقصائد الكاملة لنساعر بنداروس والتي قسمها الى ستة عشر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاهوتية ، وثمانية أخرى في موضوعات دنيوية • ولم تعخل جميع النصوص التي حققها اريستوفانيس من تعليقات وشرح وأحيسانا مقدمات كما نجد في نسخه المنقحة لمسرحيات أيسكيلوس وسوفوكليس ويوريبيديس وأريستوفانيس الأثيني •

أما اريستارخوس الساموثراقى الذى جاء اسمه فى آخر القائمة الوحيدة التى وصلت الى أيدينا لأمناء مكتبة الاسكندرية ، فكان ناقدا أدبيا ونحويا ، وكتب عددا كبيرا من التحقيقات والشروح ، وألف عدة دراسات فى النقد بلغ عددها ١٠٠ لفافة بردية ، وكان من النحاة الرواد الذين حددواتسعة أنواع من المفردات النحوية ، وهى الاسم ، والفعل ، والمعقول ، والضمير ، وأداة التعريف ، والصفة ، والظرف ، وحرف الجر ، والعطف ، ومع ذلك لم يكن النقد الأدبى الذى كتبه اريستارخوس نقدا فقهيا لغويا فحسب بل كان بحثا فى علم دلالات الألفاظ أيضا ، فقد حاول أن يكتشف ويناقش مادة الأشياء التى تدل عليها الألفاظ وتشير اليها ،

ويبدو أن ملوك البطالة ، ابتداء من بطليموس السابع ، قد واجهوا صعوبات واضطرابات متزايدة أفقدتهم القدرة على الاهتمام بالمكتبة ودعمها، بدليل أن عام ١٤٥ الذى شهد صعود بطليموس السنابع الى العرش هو نفس العام الذى رحل فيه أريستارخوس عن الاسكندرية الى قبرص حيث مات هناك ، صحيح أن هنذا الملك سار على نهج أسلافه في محاولة اجبار التجار والأجانب على جلب الكتب معهم لنسخها أو الاحتفاظ بها ، لكن يبدو أن الصعوبات والاضطرابات المتزايدة كانت أقوى من اهتمامات الملك الثقافية ،

ومع ذلك ظلت المكتبة غنية جدا بمقتنياتها برغم تدهور الأحوال السياسية والاجتماعية في أواخر العصر الهيليني في مصر و طلت على هذا الغني والثراء حتى أيام حصار يوليوس قيصر لمدينة الاسكندرية عام ١٤ ق م وكان الأسطول المصرى هو الخطر الأكبر الذي يهدد يوليوس قيصر الذي لم يزد أسطوله على أربع وثلاثين سفينة حربية في حين تعدى عدد سفن الاسطول المصرى مئة وعشرين سفينة لم يجد يوليوس قيصر وسيلة أفضل من مباغتة المصريين بحرق أسطولهم ، وعملت ريح الجنوب على اتساع مدى الحريق لدرجة أن النار امتدت الى أرصفة الميناء ويقال انها أحرقت جزءا من المكتبة ، ولكن من الصعب التأكد من هذه الحادثة الأن المكتبة كانت في الحي الملكي البعيد كل البعد من الميناء والأرصفة عبر أنه من المحتمل أن كمية من المؤلفات كانت قد أرسلت الى الميناء لنقلها المروما فاحترقت وهي لاتزال على رصيف الميناء .

وظلت المكتبة على حالها من الأهمية في أوائل العهد الروماني حين اعتبر الرومان أنفسهم محررى مصر وورثة البطالمة في حكمها ولكن الأقوال تضاربت لدرجة أن مؤرخا مثل يوسيسوف فلافيوس الذي عاش في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد لم يذكر كلمة واحدة عن المكتبة في كتاباته كأنها لم تكن موجودة في زمنه ، مما يرجح احتمال مصادرة السلطات الرومانية لمقتنيات المكتبة ونقلها الى روما ولكننا لمستطيع أن نقول على وجه اليقين ان المكتبة قد فقدت بريقها وتأثيرها على الحياة الثقافية والعلمية والفكرية ، ولعل تضارب الأقوال بشأنها كان دليلا قويا على مكانتها المتدهورة حتى القرن الخامس الميلادي وفيناك فريق من المؤرخين لم يذكر أي حادث أو حريق وقع للمكتبة من أمثال استرابون وهرينوس مؤلف كتاب «حرب الاسكندرية » وكذلك شيشرون ، في حين يقرر ليفيوس أن عدد الكتب التي أحرقت بلغ ورود على أن المكتبة قد أورسيوس من مؤرخي القرن الخامس الميلادي ليؤكد على أن المكتبة قد النترت تماما حوالي عام ٢١٦ م

وليس من شك أن حريق هذا العدد الضحم من الكتب على أيدى المرومان قد أضاع على العالم مؤلفات ثمينة في شتى فروع المعرفة ، وقد اتضمع هذا في أواخر العهد الروماني حين تدهورت الاجتهادات والانجازات العلمية والأدبية • وقيل أيضا ان الاسكندرية فقدت مايربو على ثلث مساحتها التي تحولت الى أرض مهجورة ، كما هدمت أسوارها • وفي اثناء ثورة الاسكندرية دمر الامبراطور الروماني أورليان الجزء الأكبر من الحي الملكي ومعه مبنى الأكاديمية أو المدرسة الشهيرة عام ٢٧٣م • وأرغم كثيرا من العلماء على الهجرة ، وبالتالى فان مكتبة المدرسة ، أي المكتبة الكبرى قد تقوضت أركانها وحلت محلها مكتبة السرابيوم حيث انتقلت اليها الحركة العلمية وأصبحت ميدان النشاط الفكري وقبلة رجال العلم •

وشهادة المؤرخ أورسيوس الذى ذكر أنه حوالى عام ٢١٦ م رأى مخازن الكتب ورفوفها خساوية تماما فى المكتبة شبه المهجورة ، هذه الشهادة تؤكد أنه لم يكن بالاسكندرية ثمة مكتبة عندما فتح العرب مصر • ومع ذلك فإن الطاهرة المثيرة للدهشة أن المؤرخين العرب أنفسهم سقبل المؤرخين الأجانب مم الذين روجوا لرواية حرق المكتبة على يدى عمرو بن العاص عندما فتح مصر وفى مقدمتهم أبو الحسن على بن يوسف القفطى (١٩٧٢ - ١٢٤٨ م) الذي أورد تفاصيل غريبة ومريبة فى كتابه « تاريخ الحكماء » عن الحطوات التى اتخذها عمرو بن العاص لحرق مكتبة الاسكندرية • قال القفطى :

« روى أن يحيى النحوى المعروف بغرماطيقوس كان اسكندرانيا يعتقد اعتقاد النصاري البعضويين ثم رجع عما يعتقده النصاري في. انتثلیث واجتمع الیه الاساقفة فی مصر ، وسألوه الرجوع عما هو علیه فلم یرجع فاسقطوه عن منزلته وعاش الی أن فتح عمرو بن العاص مدینة الاسكندریة و دخل علی عمرو فأكرمه ففتن به ولازمه وكان لا یفارقه ، ثم قال لیحیی یوما : « انك قد أحطت بحواصل الاسكندریة وختمت علی كل الأصناف الموجودة بها ، فاما مالك به انتفاع فلا أعترضك فیه ، وما لانفع لكم به فنحن أولی به ، فقال له عمرو : « لا یمكننی أن آمر فیها بأمر الا بعد استئذان أمیر المؤمنین عمر بن الحطاب » ، وكتب الی عمر وعرفه قول یحیی قد رد علیه كتاب عمر یقول فیه : « وأما الكتب التی ذكرتها فان كان فیها مایوافق كتاب الله ففی كتاب الله غنی عنه ، وان كان فیها مایخالف كتاب الله فلا حاجة بنا الیها فتقوم باعدامها ، فشرع عمرو بن العاص فی تفرقتها علی حمامات الاسكندریة واحراقها فی مواقدها ، وقد استقدمت فی مدة ستة شهور » ،

واذا ما فندنا هذه الرواية سنجد أنها مختلقة شكلا ومضمونا . فمن حيث الشكل فان التاريخ يسجل أن يحيى النحوى الذى تدور حوله الرواية لم يكن على قيد الحياة عام ٦٤٢ م . ولو افترضنا جدلا أنه كان حيا حتى ذلك العام لكان عمره يزيد على ١٢٠ سنة ، ولذلك فانه من المؤكد أن يحيى النحوى قد مات قبل أن يأتى عمرو بن العاص الى مصر .

ومما يدير الشبهات حول هذه الرواية أن روايات أخرى شبيهة بها ذكرت عن مكتبات الفرس عندما فتح العرب فارس ، وأن ردا كهذا الرد نسب الى عمر بن الخطاب الذى أمر بحرق مكتبات الفرس أيضا ولذلك فانه من المحتمل أن تكون كل هذه الروايات من صنع الرواة الذين أرادوا أن يفتخروابأن العرب المسلمين كانوا بالمرصاد لكل مظاهر الكفر والزندقة. خاصة تلك المكتبات التى ذخرت بتلك العلوم والفلسفات الوثنية !! وآكبر دليل على خطل مثل هذه الروايات ، التلفيق الذى يميز صيغتها ، فمثلا ورد على لسان يحيى النحوى ما اسماه « بكتب الحكمة في الخزائن المملوكية، ونحن نعلم على وجه اليقين أن مكتبة الاسكندرية في العهد الروماني الأخير كانت في السرابيوم ، ولم يكن لها أية صلة بالخزائن الملكية التى دمرت مع الحي الملكي نفسه على يد الامبراطور أورليان عام ٢٧٣ م ٠

أما أوضح مظاهر التلفيق والتزييف غير المتقن ، الادعاء بأن هذه الكتب قد وزعت على الحمامات ليستمر حرقها على مدى ستة شهور ، اذ لا يمكننا أن نتصور أنه بدلا من حرقها دفعة واحدة كما هو المعتاد في مثل هذه الحالات ، اذا كان في نية العرب التخلص من تراث الوثنية ، فانها تفرق على الحمامات وعلى مدى ستة شهور ، فتتاح فرصة ذهبية لمن يريد

انقاذ ما يمكن انقاذه من كتب الحكمة · فلم يكن بمستعص على يحيى النحوى وأمثاله أن يلتقطوا من الحمامات ما يريدون التقاطه · ولا شك أن العرب لم يكونوا ليرضوا عن ذلك اذا كان كل هدفهم القضاء على التراث الوثنى الذي لا يعرفون أساسا اللغتين اللتين كتبا به وهما : اليونانية واللاتينية ·

وهناك تساؤل يدحض هذه الرواية من أساسها وهو : لماذا لزم المؤرخون العرب واليونانيون والرومان الصمت المطبق عن هذه المكتبة مدة سبتة قرون بعد الفتح العربى ، فلا يذكر مؤرخ ما رواية هذا الحريق طوال هذه المدة الى أن يأتى ابن القفطى (٥٦٨ - ٦٤٦ هـ) (١١٧٢ - ١٢٧٨م) وبعده ابن العبوى (١٢٢٦ - ١٢٨١ م) ، أى في القرن السادس الهجرى (القرن الثالث عشر الميلادى) ويطلعا على الملأ بهذه الرواية .

هذا من حيث الشكل ، أما من حيث الموضوع فان تاريخ المتبة يؤكد لنا أنها لم تكن موجودة عندما جاء العرب لفتح مصر ، وعلى فرض وجودها عند الفتح العربى فنحن نعلم أن العرب لم يدخلوا الاسكندرية الا بعد أحد عشر شهرا من فتح مصر ، وكان من شروط المعاهدة أن للرومان أن يأخذوا من المدينة ما شاءوا من آثار وتحف ومقتنيات ، فلماذا أغفل علماء الرومان قيمة الكتب والمقتنيات وقد كان عندهم متسع من الوقت لينقلوها بحرا الى القسطنطينية أو الى الموانى الأخرى بدلا من تركها للعرب يغرقونها على الحمامات لحرقها كما تدعى الرواية ؟!

وبمناسبة الاحتفال الذي أقيم بالاسكندرية في أواخر شهر يونيو عام ١٩٨٨ لوضع حجر الاساس في المبنى الجدديد في المكتبة وحضره الرئيس حسنى مبارك والسكرتير العام لمنظمة اليونسكو ، كتب الشاعر أحمد عبد المعطى حجازى ثلاث مقالات بجريدة الأمرام الأولى بعنوان : مكتبة الاسكندرية » : من زاوية أخرى « في ١٧ أغسطس ١٩٨٨ ، والثانية بعنوان ، « تاريخ مكتبة الاسكندرية من وجهة نظر ايطالية ، في والثانية بعنوان ، « والثالثة بعنوان : « تهمة ليس عليها دليل » في ٤٢ أغسطس ١٩٨٨ ، وفيها يلقى أضواء مفيدة ويرد تهما ملفقة لا تزال تتردد على السنة بعض المؤرخين أو مدعى التأريخ من أمثال لوتشيانو كامفورا الذي صعر له بالإيطالية في عام ١٩٨٧ كتاب « التاريخ الحقيقي لمكتبة الاسكندرية » وسرعان ما ترجم الى الفرنسية وغيرها من اللغات الأوروبية في العام التالى وهو باحث متخصص في التاريخ والآداب القديمة ، صدرت له من قبل عدة مؤلفات في التاريخ الروماني والأدب الاغريقي القديمة ، صدرت لله من قبل عدة مؤلفات في التاريخ الروماني والأدب الاغريقي القديم ، وقد لله من قبل عدة مؤلفات في التاريخ المؤلفات اللاسكندرية « الجائزة اللاتينية » المخصصة للمؤلفات الني تدور حول الكلاسكيات ،

ويرى أحمد عبد المعطى حجازى أن معظم ماجاء فى كتاب كامفورا حول المكتبة معروف لدينا • فلا جديد فيه الا كيفية العرض ، وماذكره عن مكتبة مصرية أخرى هى مكتبة رمسيس الثانى التى بدأ كتابه بالحديث عنها • فمكتبة الاسكندرية ليست أولى المكتبات التى عرفتها مصر القديمة وانما سبقتها المكتبة المقدسة التى كانت موجودة داخل ضريح رمسيس الثانى فى طيبة (الأقصر) • وذلك طبقا لشهادة الرحالة اليونانى القديم ميكانيوس الذى زار مصر فى عهد بطليموس الأول فى أوائل القرن الثالث فان هذا الكتاب لم يصل الينا ، وانما نقل بعض صفحاته تيودور الصقلى الذى سجل ما ذكره هيكاتيوس عن زيارته لطيبة •

كانت المكتبة المقدسة تشغل قاعة باذخة في ضريح رمسيس الثاني ، تضم مائدة مرمرية محاطة بعشرين ثلاثية من التماثيل ، كان يمزج الحقيقة بالخيال ، والآلهة الفرعونية بالآلهة اليونانية ، مثله في ذلك مثل مؤلفنا الايطالي المعاصر لوتشيانو كامفورا ، ففي هذا المكان على ما بدا لهيكاتيوس دفن جثمان رمسيس الثاني ، أما الغرف التي كانت تحيط بالقاعة فكانت جدرانها مزدانة بصور الحيوانات المصرية المعبودة ، وحين كان يقرر لأحد الزوار أن يصعد فوق هذه القاعة ويعبرها كان يجد نفسه أمام مدخل المقبرة التي كانت مقامة على هذا الصرح ، وفوق هذه المقبرة كان يمكن رؤية نطاق ذهبي طوله ثلاثمائة وخمسة وستون حجرا وارتفاعه حجرا واحدا ، وفوقه نقشت بترتيب خاص أيام السنة وأسماء النجوم وموعد شروق كل نجم وغروبه ، والدلالات المستنبطة من حركتها النعوش عندما استولي على مصر ،

وفى عرضه لتاريخ المكتبة يحدثنا كامفورا عن ندوة العلماء اليهود النين أرسلهم ايلي عازار حاخام أورشليم الأكبر الى بطليموس الأول بناء على طلبه ليساعدوا فى ترجمة التوراة والشرائع اليهودية الى اللغة اليونانية، فكانوا يعقدون فى المكتبة ندوات تستمر أياما يجيبون فيها على الأسئلة التى يوجهها لهم الملك ، من هذه الأسئلة : كيف نحافظ على الملك ؟ ماذا نصنع للحصول على رضا الأصدقاء ؟ كيف يحتفظ الملك بهدوئه وهو نائم؟ ما هو الاهمال الأكبر الذى يمكن أن يقع فيه صاحب السلطان ؟

وينعى أحمد عبد المعطى حجازى احتفاء البطالة وأمناء المكتبة اليونانيين بتراث اليونان في الشعر والرياضيات والمسرح والقلسفة والتشريع والفلك ، وكذلك احتفاءهم بكتب اليهود وشرائعهم وقوانينهم وترجمتها الى اللغة اليونانية ، في حين أنهم أهملوا ثقافة المصريين

وحضارتهم اهمالا لا تفسير له · فني السنوات الأولى التي انشئت فيها المكتبة ، أى في عهد مؤسسها وأمينها الأول ديمتريوس الفاليرى ، اقترح هذا على بطليموس الأول استجابة لرغبة صديقه الكاتب اليهودى أرسطوس أن تهتم الدولة بترجمة الشريعة اليهودية وحفظها في المكتبة · وقد استجاب بطليموس لاقتراح ديمتريوس فأرسل بعثة علمية الى أررشليم كان أرسطوس عضسوا فيها ، تحمل رسالة من بطليموس الى الحاخام الأكبر ايلي عازار ، يطلب فيها تسهيل عمل البعثة ، ويخطب ود الخاخام قائلا له انه عين عددا من الشبان اليهود ضباطا في الجيش البطلمي حتى يخيف بهم المصريين ! وسرعان ما شمر الحاخام عن ساعد الجد فاختار من تل سبط من أسباط بني اسرائيل الاثني عشر ستة أحبار فبلغ عدد الجميع سبط من أسباط بني اسرائيل الاثني عشر ستة أحبار فبلغ عدد الجميع اليهودية الى اليونانية · ومن هنا كانت تسسمية ترجمة التوراة والقوانين بالسبعينية ·

وقد استغل أرسطوس هذا النجاح الذى حققه فى مجال الثقافة ، فطلب من ديمتريوس أن يتوسط مرة أخرى لدى بطليموس حتى يطلق سراح المنفيين اليهود المعتقلين فى سجون البطالمة ، وكانوا حسب تقدير بعض المؤرخين مائة ألف ، فتحقق الأرسطوس ما أراد ، ويأسى عبد المعلى حجازى لأنه لم يصل الى علمنا أن المصريين عوملوا أو عوملت ثقافتهم بمثل هذه الحفاوة البالغة فى بلادهم خلال حكم البطالمة والبيزنطيين ، برغم أنه لم تكن فى مصر ثقافة يهودية يمكن أن تؤثر فى الثقافة اليونانية والبيزنطية، وأن ترقى الى قمة الثقافة المصرية الشامخة التى تركت بصماتها غائرة فى الخضارة الانسانية ،

ومع ذلك لم يكن كل المثقفين اليونانيين راضين عن هذا التمسيح باليهود والانصياع وراء أغراضهم الخفية و فمثلا كان في الاسكندرية حوال أربعمائة مسرح تعرض ألوانا مختلفة من فنون التمثيل لتوافق أمزجة الشعوب المختلفة التي كانت لها جاليات مقيمة في المدينة وكان هناك مخرجون أو صناع مسرحيون كما يقول الاصطلاح الذي كان سائدا في ذلك العصر ، من هؤلاء المسرحيين اسخيلوس الذي استطاع أن يقدم على خشبة المسرح بعض مشاهد التوراة ، برغم أنف اليهود الذين رفضوا لملزج بين مطالب الدنيا ومطالب الدين و فقد كانوا يتصرفون دائما كما لو كانت الكلمة النهائية والقول الفصل لهم ، اعتمادا على مهارتهم في الرهان على الحصان الرابع دائما ، وفي استخدام كل الشخصيات وانتهاز كل المواقف و تلوين كل المبادئ ولاهدافهم الاستراتيجية البعيدة المدى ، مثلما استخدموا ديمتريوس الفاليرى في ترجمة التوراة الى اليونانية ،

وفى الافراج عن المسجونين اليهود ، وعندما وقع ديمتريوس الفاليرى فى محنة مصيرية لم يمدوا له يد العون ، وكان ذلك فى امكانهم ، وتركوه لمصيره المفجع .

فبعد وفاة بطليموس الأول تصارع أبناؤه على وراثة العرش ، وبحكم أن ديمتريوس الفاليرى كان حاكما لأثينا قبل أن يضطر للهرب واللجوء الى بطليموس الأول ، فيبدو أن غرامه القديم بلعبة السياسة قد عاوده ليتورط في الصراع الذي نشأ بين أبناء بطليموس ، وقد شاء له حظه العاثر أن يقف في صف الابن الخاسر فكان مصيره السجن والموت ، ذلك أن بطليموس الأول تزوج من امرأتين : أوريديس التي أنجبت له ولدين : والأخرى بيرينيس التي فضلها عليها فاختار ابنها الذي أصبح بطليموس الثاني (فيلادلفوس) خليفة له ، لكن ديمتريوس وقف مع ابن أوريديس، فزج به بطليموس الثاني في السجن ، ثم دس له في زنزانته ثعبانا عضه فقضى عليه ، أما اليهود فقد أمسكوا العصا من نصفها في بدايسة الأمر وعندما استشعروا أن كفة الصراع ستميل لصالح ابن بيرينيس ألقوا بكل فقلهم في صفه وظهروا بمظهر السند الرئيسي له فمنحهم كل ثقته ولم يرد لهم طلبا ، وكان في امكانهم أن يتشفعوا لديمتريوس الفاليري عند بطليموس الثاني ، لكن ديمتريوس كان بالنسبة لهم مجرد وسيلة حققوا بها غرضهم وانتهت ،

أما القضية التي أسهب عبد المعطى حجازى في تفنيدها في عرضه لكتاب لوتشيانو كامفورا « فهي قضية أو تهمة احراق مكتبة الاسكندرية التي الصقت بالعرب دون أى دليل تاريخي أو قرينة مقنعة • فقد كان كل هم كامفورا هو نفى تهمة احراق المكتبة عن أجداده الرومان والصاقها بالعرب • وقد ارتكب في هذا السبيل أخطاء ساذجة لا يمكن قبولها من مقف عادى فضلا عن مؤرخ متخصص • والمؤرخ الايطالي الشاب • ولد عام ١٩٤٢ ـ يستند في هذا الى ماكتبه ثلاثة من المؤرخين العرب هم : عبد اللطيف البغدادي في « الافادة والاعتبار » وابن القفطي في « أخبار العلماء بأخبار الحكماء » وأبو الفرج الملطي المعروف بابن العبرى في « مختصر الدول » •

حاول كامفورا بطريقة الحوار الروائي المختلق والذي لا يمت الى المصداقية التأريخية بصلة ، أن يستغل ما ذكره أبو الحسن على بن يوسف القفطى - والذي أوردناه آنفا - عن استئذان عمرو بن العاص لعمر بن الحطاب في احراق كتب المكتبة والتصريح له بذلك وتنفيذ الأمر على مدى ستة أشهر ، حاول كامفورا أن يستفل ذلك في الصاق التهمة بالعرب من خلال حوار طويل مختلق بين عمرو بن العاص ويوحنا (يحيى) النحوى ، استغرق خمس عشرة صفحة في كتابه ودار حول المكتبة

وتاريخها ، كمسا أدخل طرفا ثالثا في الحوار هو فيلارتيوس الطبيب اليهودي تلميذ يوحنا ومرافقه ، وقد طلب منه أستاذه أن يكون في صحبته هو وعمرو بن العاص عندما قاما بزيارة المكتبة الحزينة ، وتنقلا في أروقتها وممراتها التي كانت تنتظر مصيرها الفاجع ، وقد استجاب فيلارتيوس الذي كان يعرف اليونانية واللاتينية كما كان يعرف أحياه المدينة ومعالمها ، ولذلك قادهما في جولة سياحية لرؤية معالم المدينة وفي مقدمتها أطلال معبد سيرابيس التي كانت لاتزال باقية في حي راقودة !!

ويرى عبد المعطى حجازى أن الواقعة ليست الا تأليفا خياليا لا يستند الا لهذا الخبر الذي رواه البغدادي ونقله عنه ابن القفطي وابن العبرى والذي سسبق أن فنده عدد من أهم المؤرخين الأوروبيين على رأسهم ادوارد جيبون وألفريد باتلر وجوستاف لوبون وارنست رينان ، مما يدل على حدى اصرار بعض كتاب ومؤرخى الغرب على تزييف تاريخ الشرق وتشويهه في محاولة دءوب لاظهار أجدادهم بمظهر حملة مشاعل الحضارة الانسانية وسط دياجير الظلام التي تعيش في أرجاء العالم القديم !! وهي محاولة فاشلة لسذاجتها في مجال تزييف التاريخ ، أي أن التزييف نفسه لم يكن مقنعا ! فالتأريخ لا يعتمد على الحوار الروائي بين الشخصيات التاريخية وكأن الكاتب كان شاهد عيان عليه • فهذا منهج مجاله الرواية أو المسرحية حيث يمتزج الواقع بالخيال فلا نعرف حدود هذا من ذاك ، ولا جناح على الكاتب اذا تلاعب بأحداث التاريخ وشخصياته من أجل اتساق عمله الفني ، وان كان غير مسموح له بتزييف التاريخ أيضا • فما بالك بالمؤرخ الذي تتركز وظيفته في البحث عن وقائع التاريخ وتحقيقها بمنتهى الصدق والأمانة والموضوعية بصرف النظر عن ميوله وانحيازاته الشخصية ؟! قله يكون للمؤرخ وجهة نظر ، لكن لا بد أن تكون مدعمة أيضا بالحقائق والمستندات والبراهين والأدلة! ولا يعقل أن يأتى كاتب مثل كامفورا ليقول هذا الهراء في موضوع قتله بحثا من قبل مؤرخون كبار من أمثال جيبون وباتلر ولوبون ورينان . ثم يمنح « الجائزة اللاتينية » مكافأة له على هذا التزييف المفضوح ·

ويرد حجازى على كامفورا فيؤكد أن مكتبة الاسكندرية تعرضت للحريق مرتين : الأولى سنة ٤٨ قبل الميلاد خلال الحملة التى شهه يوليوس قيصر على الاسكندرية ، والأخرى سنة ٣٩١ ميلادية عندما خرج المسيحيون في عهد الامبراطور ثيودوسيوس يهدمون معابد الوثنيين ويدمرون آثارهم في كل الولايات الرومانية : وكانت مكتبة الاسكندرية ضمن هذه الآثار ، واذا كان كامفورا يعترف بما تعرضت له المكتبة قبل الفتح العربي من صور العلوان والاهمال ، فانه يوحى لنا بأن الدمار الذي أصاب المكتبة كان محدودا سواه خلال حملة يوليوس قيصر أو خلال اجتياح

السيحيين لمعاقل الوثنية وتدميرهم لها · فاذا كانت النيران التي شبت في السفن الراسية في الميناء خلال حملة يوليوس قيصر وامتدت الى مستودعات الغلال قد وصلت الى الكتب كما يروى بعض المؤرخين ومنهم ديون كاسيوس فينبغي أن يأكل الحريق بنايات المكتبة قبل أن يصل الى الكتب · وهذا لم يحدث كما نرى في شهادة سترابون الذي زار المكتبة وراجع محتوياتها وهو يدرس بعض المسائل المتصلة يجغرافية مصر · وقدم لنا وصفا طريفا للمتحف والمكتبة والقاعة الكبيرة التي كان يعيش فيها علماء الاسكندرية حياة مشتركة فيتناولون وجباتهم معا ، ويجعلون نشودهم ملكا مشاعا للجميع · وقد قام سترابون بهذه الزيارة بعد حملة فيصر على الاسكندرية بحوالي عشرين عاما · ومعنى هذا أن الحريق الذي شب في الميناء وامتد الى بعض البنايات والمنازل القريبة منه لم يصل الى المكتبة ، أما الهجوم الذي شنه المسيحيون على آثار الوثنية في نهاية القرن الرابع فربما دمر المكتبة الصغرى الملحقة بالسيرابيوم ولم تتأثر به المكتبة المبيرة ·

لكن الأقوال والشهادات تظل في تضاربها المحير ٠ ذلك أن شهادة المؤرخ أورسيوس الذي زار الاسكندرية عام ٤١٦ م توضح بعد زيارة سترابون بأكثر من أربعة قرون - أن المكتبة كانت قاعا صفصفا ، وكانت رفوفها خالية من الكتب و ومعنى هذا أن شهادة سترابون الذي زار المكتبة قبل ميلاد السيد المسيح لا يصح أن تكون دليلا على أن المكتبة كانت موجودة في القرن السابع الميلادي ٠ أما يوحنا النحوى الذي يقال انه هو الذي حرك الوقائع التي انتهت بتفريق الكتب على الحمامات واحراقها في مواقدها ، كان هو الآخر قد رحل عن الدنيا قبل فتح العرب لمصر بثلاثين عاما على الأقل كما يؤكد ألفريد باتلر في كتابه « فتح العرب لمصر » ٠

لقد كانت مكتبة الاسكندرية تاريخا يروى لاحقيقة واقعة عندما فتح الحرب مصر وأية أقوال غير ذلك ليست سيوى تزييف وتلفيق لوقائع انتاريخ وشهادات الشهود والعرب الذين استوعبوا ثقافة الهنود والفرس وحفظوا تراث اليونان والرومان من الضياع في العصور المظلمة ، لا يمكن أن يحرقوا مكتبة تحتوى على هذا التراث كما يدعى المزيفون من أمثال كامفورا الذي يفضح جهله بعمر بن الخطاب بقوله ان بغداد كانت عاصمة للخلافة في عهده ، وهذا ليس خطأ وقع فيه سهوا لأنه كرره في كتابه أكثر من مرة .

ونحن نضيف الى تفنيه أحسه عبد المعطى حجازى لهذه التهمة ، سساؤلا قد تكون له دلالته المؤكدة وهو : اذا كانت مقتنيات مكتبة الاسكندرية قد وزعت على حمامات الاسكندرية لاحراقها على مدى سنة أشهر تنفيذا لأمر عمرو بن العاص ، فماذا جرى لبنايات المكتبة ذاتها اذا كان الحريق قد جرى بعيدا عنها !؟ لا يوجد شيء مؤكد لدينا ، لكن يحتمل لو كانت هذه الاستنتاجات أو التخمينات صحيحة أن يحيل عمرو بن العاص بنايات المكتبة الضخمة الفخمة الى مقر لقيادته ! لكن شيئا من هذا القبيل لم يحدث أبدا !!

وعلى الرغم من كل هذه الاجتهادات المتضاربة عبر القرون المتتابعة ، فإن أحدا من المؤرخين أو المحللين أو الباحثين لم يستند الى منطق التاريخ وتطوره الذي يثبت دائما أن دورة الميلاد والنمو والازدهار ثم الموت هي سنة الحياة التي تنطبق على كل الموجودات • وليس من الضروري أن تنتهي مكتبة الاسكندرية نهاية درامية أو ميلودرامية بالحريق أو بغيره ، يمكن أن يضم تاريخا فاصلا لاندثارها ، بل يمكن أن تندثر تدريجا مع عوامل الزمن ، بحيث تتزحزح عن مكانتها الثقافية والعلمية والحضارية يوما بعد يوم الى أن تبتلعها زوايا النسيان ، وتستخدم بناياتها استخدامات أخرى مختلفة ، أو تهجر وتصبح تحت رحمة الاهمال ، أو تندثر تماما بفعل زنزال أو ثورة مضادة ! واذا كانت عجائب الدنيا السبع _ طبقا للتصنيف اليوناني ـ قد اندثرت جميعا ، بما فيها منارة الاسكندرية ، ولم يتبق منها سبوى أهرامات الجيزة ، فلماذا لا تندثر مكتبة الاسكندرية وهى التى لم تحسب ضمن هذه العجائب السبع ؟! ولماذا يفتسرض في كلام كل من تناولوا هذا الموضوع سواء بالتحقيق أو بالتلفيق أن المكتبة كان يمكن أن تستمر إلى ما شاء الله لولا هذا الحريق أو غيره ؟! أن التاريخ يزخر بالظواهر والمواقف والكيانات التي لا نعرف كيف انتهت على وجه التحديد، وانما الأمر كله مجرد تخمينات قد تصيب وقد تخيب ، بل اننا لا نعرف كيف ومتى تصيب ، وكيف ومتى تخيب ؟! وما ينطبق على هذه الظواهر والمواقف والكيانات ينطبق بالضرورة على مكتبة الاسكندرية • ولا داعى للافتئات المصطنع بحشا عن يقين مزيف! فالاعتراف بالجهل هو أسمى درجات العلم! والعالم الصادق مع نفسه هو الذي يبحث عن الحقيقة ، فاذا فشل ، فانه ينتظرها أو يتركها للأجيال التالية لعلها تصل الى ما عجز هو عنه ! ومن يدرى فقد تكشف الحفائر الأثرية في المستقبل عن النهاية الحقيقية لمكتبة الاسكندرية ؟!

لكن الأهم من نهاية مكتبة الاسكندرية القديمة هو بداية مكتبة الاسكندرية الجديدة ، لأن مصر برغم كل المحن والويلات والاحباطات التي مرت بها له تعرف سوى البناء والتجدد وعودة الروح ، وها هي بعد قرون عديدة تعود لاحياء ما طواء الزمن كمادتها دائما عبر تاريخها الطويل ويقول الشاعر أحمد عبد المعطى حجازى في مقالته عن مكتبة الاسكندرية بجريدة « الأهرام ، في ١٧ أغسطس ١٩٨٨ :

« لست أبالغ اذا قلت أننى تلقيت نبأ الشروع العملى فى اعادة بناء مكتبة الاسكندرية بمشاعر قريبة من المشاعر التي خالجتنى عندما عبرت الجيوش المصرية قنساة السسويس الى سسيناء ، لأن اعسادة بناء مكتبسة الاسكندرية ليست مجرد عمل ثقافى ، وانما هى فكرة تتصسل بجوهر السيادة وتجسيده ، لأنها تتصل بتاريخ مصر وتجسيد شخصيتها ، كما تتصل بحاضر مصر وتجسد دورها فى العالم .

نعم! لقد هزتنى نشوة صاحية وأنا أرى مصر تعود فتعى نفسها وتحيى مثلها العليا وتصمم على أن تؤدى دورها الذى لا تستطيع أن تحل محلها فى أدائه أية قوة فى العالم ولو أوتيت مال قارون وانها تؤديه مصر ولو أثقلتها الديون أن تطلع مرة آخرى على العالم مركزا متقدما من مراكز الثقافة لا أقول المركز الأول أو المركز الوحيد فقد اغتنى العالم بثقافات عديدة وخبرات هائلة متقدمة ينبغى علينا ألا ندوب فيها ونمحى كما يدءو الى ذلك آخرون تدفعهم الرغبة فى الانضواء تحت أجنحة الأقوياء الساعين الى السيطرة على البشر والتحكم فى مصائرهم

ان الدور الذي تريد مصر أن تلعبه ، وهي قادرة عليه مهيأة لأدائه ، لا يستمد مشروعيته من مأضيها فحسب ، بل يستمد هذه المشروعية أيضا من ضرورات الحاضر التي تهيب بها وبالبشر جميعا أن يدافعوا عن انسانية تغتنى بمدنيات الجميع ولاتنسحق أو تتقزم تحت وطأة مدنية واحدة ، ان كانت متقدمة في كثير من الجوانب فهي أبعد ما تكون عن تلبية حاجات الانسان كلها .

دور مصر _ ومكتبة الاسكندرية رمز من رموزه _ دور أساسى فى ملحمة العمل الانسانى فى هذا العصر وفى المستقبل • ومن هنا قيمته التى ينبغى أن نفهمها بدلالتها الرمزية لا بحدودها المادية • وبهذا نستطيع أن نتحدث بمل الفم عن دور عالمى لمصر ، وأن نفهم المشروع الطموح الذى أعده أساتذة جامعة الاسكندرية لاعادة بناء المكتبة •

الفصل الغامس

مدرسة الاسكندرية



مدرسة الاسكندرية هي آخر مرحلة من مراحل الحضارة الانسانية قبل الميلاد ولذلك فان مصطلح « مدرسة » أكثر شمولا وأكثر دقة من كلمة « الموسيون » التي أطلقت على ذلك المعهد العامى التاريخي ، ذلك أن هذه الكلمة تعنى دار أل الموساى أى ربات المعرفة وهن بنات الاله زيوس والالهة منيموسوني أى الهة الذاكرة ، وهن راعيات العلوم الانسانية وعددهن تسمع وهن : كلايو ربة التاريخ ، ويوتربي ربة الشعر الغنائي ، وثالايا ربة الكوميديا والشيعر الفكاهي ، وملبوميني ربة التراجيديا والشعر التراجيديا والشيعر الغزل ، وتربسيخوري ربة الرقص والموسيقي ، وايراتو ربة شعر الغزل ، وبوليمينيا ربة الأناشيد ، ويورانيا ربة الفلك ، وكاليوبي ربة شعر الملاحم ، وكان أبوللو ، اله الغناء زعيما لهن جميعا .

ونلاحظ أن سبعا من هسذه الآلهات هن ربات لفروع الأدب والفن المختلفة ، خاصة الشعر ، وأن واحدة منها ربة للتاريخ وأخرى ربة للفلك وعلى الرغم من أن كلايو ويورانيا معا كانتا ربتين لتاريخ العلوم ، فأن علوم الفيزياء والتكنولوجيا والتشريح والطب والرياضيات والهندسية والتاريخ الطبيعى والجغرافيا لم تكن لها ربات خاصة بها ، على الرغم من أن علماء من أمثال اقليدس السكندرى ، وأرشميدس ، وأبوللونيوس ، واراتوسشنيس ، ويوديموس ، وأبوللودورس ، وهيبسكلييس ، وسيرابيون عملوا في هذا المعهد العلمى ووضعوا نظريات لا يزال العلماء يأخذون ببعضها ونحن في العقد الأخير من القرن العشرين بعد الميلاد ، وبالتالى فان مصطلح « الموسيون » لا يشمل هذه العلوم الطبيعية بل يكاد يقتصر على العلوم الانسانية بصفة عامة والآداب والفنون بصفة خاصة .

وقد تراوحت ترجمات هذا المصطلح بين كلمات « المتحف » و « معهد العلوم « و « الأكاديمية » وأحيانا « الجامعة » باعتبارها ثاني جامعة في

مصر بعد جامعه عين شمس المصرية التي كانت أول جامعة في التاريخ وكل هذه الكلمات ترتبط بطريقة أو بأخرى بالمصطلح العربي الشهير « دار الحكمة » باعتبار أن الحكمة هي أسمى غايات العلوم المختلفة • ومع ذلك فنحن نفضل مصطلح « مدرسة الاسكندرية » لأنها لم تكن مجرد معهد يتلقى فيه الطلبة المحاضرات في العلوم والفنون والآداب ، بل كانت مدرسة تنشر اشعاعاتها خارج نطاق المباني والقاعات والحدائق التي تمثلها ، أي أنها كانت مذهبا حضاريا أو اتجاها فكريا وثقافيا له جوانبه العديدة التي يمكن أن تتفرع الى عدة مذاهب أو مدارس أو اتجاهات تنتشر في أرجا، العالم الهيليني باسره • من هنا كان مصطلح « مدرسة » أكثر شمولا ودقة من « المتحف » أو « معهد العلوم » أو « الأكاديمية » أو « الجامعة » ، الاسكندرية في مسيرة الحضارة الانسانية ، وتفوقت بها على الأكاديميات اليونانية نفسها ، برغم أنها انشئت في البداية على نمطها •

ولا شك فى أن بطليموس الأول فى تأسيسه للمدرسة كان متأثرا بالأكاديميات اليونانية • فمدرسة الاسكندرية من حيث مبناها وحدائقها وقاعاتها كانت تشبه أكاديميات أثينا • وكما استعان بطليموس الأول بخبرة ديمتريوس الفاليرى فى تأسيسه لمكتبة الاسكندرية ، استعان به أيضا فى تأسيسه للمدرسة • وقد اختلف المؤرخون فيما اذا كان العلماء قد اتخنوا من المدرسة سكنا لهم أم أنهم اكتفوا بتناول الطعام سويا هناك ، على أنه لا يبعد أنهم كانوا يقطنون فى منازل قريبة من المدرسة • وكان يتصل بالمدرسة مرصد وحديقة للحيوان حيث يقوم علماء التاريخ الطبيعى بالمدرسة بتجاربهم العلمية والعملية •

وسرعان ما تحولت المدرسة الى مكان للدراسة والتعليم حيث كان العلماء يلقون محاضراتهم في شتى فروع العلوم والانسانيات والفنون والآداب والأمر الذي لا شك فيه أن المدرسة قد سافظت على التراث اليوناني ولولاها لعفا كثير من ذلك التراث وضاع واذا كان بعض المؤرخين يعتبرون المدرسة مركزا للبحوث العلمية ، والمكتبة مركزا للبدراسات الانسانية ، الا أنها كانت أيضا قسما ضروريا من أقسام المدرسة ولذلك فليس من المجدى أن نبحث فيما اذا كانت المكتبة أو لم تكن جزءا من المدرسة ، لأنها كأية مكتبة في احدى الجامعات الكبرى في علنا المعاصر ، تمد كل قسم من أقسام الجامعة بالمراجع والوثائق والمستندات علنا المعلوبة ، وفي الوقت نفسه تلبي حاجة الباحثين في خارجها والنشرات المعلوبة ، وفي الوقت نفسه تلبي حاجة الباحثين في خارجها ولذلك كانت العلاقة وثيقة وعضوية بين المدرسة والمكتبة ، ساواء في البقعة التي كانت تضمها سويا أو في خضوعهما لنفس الأوامر الملكية

المباشرة الصادرة اليهما • فقد كانت المكتبة بمثابة العقل لأقسام المدرسة المختلفة ، اذ احتاج الأطباء الى مؤلفات أبو قراط ومن جاءوا بعده ، أو الوثائق أو الدراسات عن انجازات الطب المصرى القديم « كما احتاج الفلكيون الى سجلات الأرصاد والنظريات الفلكية المصرية والبابلية ، أو أوراق البردى التى تدور حول علمى الفلك والتنجيم ، اذا كان لزاما على علماء المدرسة أن يعرفوا ما وصلت اليه العلوم عند الرواد الذين سيقومم ،

واذا كانت مدرسة الاسكندرية بداية جديدة ، كما كانت المكتبة حقا ، فإن الابداعات المصرية القديمة سواء في مجال العلوم أو الفنون كانت غائرة في جسم التراث المصرى المبهر ، ولا يعقل أن علماء المدرسة لم يكونوا على علم بها • كانت شواهدها في كل مكان : في الهندسة المعمارية والطب والتشريح والتحنيط والفلك والفيزياء والتكنولوجيا ، ولا يعقل أن العلماء قد قدموا من اليونان لمجرد أن يكملوا أبحاثهم في الاسكندرية • فالعالم بطبيعته ذو نظرة ثاقبة ورؤية لماحة لكل الانجازات العلمية بصرف النظر عن جنسيتها ، ومن المعروف أن علماء الاسكندرية كانوا يجوبون مصر طولا وعرضا ، وكان ما شاهدوه بمثابة الجامعة أو المدرسة التي تعلموا بين أرجائها ، ودعموا نظرياتهم وطوروها من خلالها ، بلاضافة الى ما تعلموه في اليونان أو بلاد العالم الهيليني الأخرى •

وكان النشاط العلمي موزعا بين المدرسة والمكتبة لدرجة أنه من الصعب في كثير من الأحيان تحديد مكان أنسطة علمية كثيرة في المدرسة على حدة أو المكتبة على حدة أو في كليهما • فمثلا في الروايات التي تدور حول ترجمة التوراة والتي شارك فيها اثنان وسبعون من علماء اليهود الذين أتوا خصيصا من أورشليم لهذه المهمة ، يصعب أن نحدد قيامهم بهذه الترجمة في المكتبة أو المدرسة على حدة ، بل يمكن القول بأنهم كانوا يتنقلون بين هذه وتلك طبقا لمتطلبات الترجمة • وكان العلماء اليونانيون وغيرهم من القادمين من أرجاء العالم الهيليني يعقدون الندوات والمساجلات والمناظرات وحلقات البحث والدراسة ، خاصة في الأمور النحوية والفقهية والنقدية والأدبية والفلسفية والدينية ، في قاعات المدرسة أحيانا ، وقاعات المكتبة أحيانا أخرى • ولم يكن عدد العلماء في تلك الفترة ليقل عن مئة والفقه والنقد والأدب والفلسفة والعقيدة •

وكان بطليموس الأول في تأسيسه لمدرسة الاسكندرية ذا نظرة حضارية بعيدة المدى • فقد كان عليما بقيم الحضارة الهيلينية وكذلك بقيم

الحضارة المصرية • ولا غرو في ذلك فقد كان رفيق الاسكندر في كل صولاته وجولاته ، ولمس بنفسه اعزازه بل وتقديسه لكل قيم مصر الدينية الحضارية • فأراد أن يقيم مؤسسة علمية تتزاوج فيها الحضارتان • وبالفعل كانت قوة الدفع التي أحدثها هذا التزاوج من القوة والحيوية بحيث شكلت علامة مضيئة على الطريق الذى شقته الحضارة الانسانية منذ فجر بزوغها ، برغم اغفال المؤرخين اليونانيين والبيزنطيين للجانب المصرى في هذا التزاوج • ولعلهم كان لهم بعض العذر في هذا ، اذ أن الحضارة اليونانية كانت تحرص على بلورة السخصية المتفردة للمواطن الحر ، خاصة عندما ينبغ في مجال من المجالات القومية أو العلمية أو الأدبية ، في حين أن الحضارة المصرية كانت تحرص على ذوبان الشخصية العبقرية في خدمة الفرعون الآله والملك الذي تتجسد فيه روح مصر، ولذلك لم يصل الى علمنا من عباقرة المصريين في الطب والهندسة سوى أسماء قليلة من أمثال امحتب وسينموت ، وليس بسبب عبقريتهم العلمية ولكن بسبب مكانتهم القريبة من الفرعون · الأول بصفته وزيرا للملك زوسر وباني هرمه المدرج ، والثاني بصفته عشيقا للملكة حتشبسوت وليس بصفته المهندس العبقري الذي بني معبد الدير البحري • ومن يدري فقد تكشف حفائر المستقبل عن أسماء عباقرة آخرين ؟!

والدليل العملى على خصوبة الحضارة المصرية التي لا تعرف سوى الاثمار المستمر أن النموذج الأصلى لمدرسة الاسكندرية كان يتمثل في تلك الأكاديميات المنتشرة في اليونان بصفة عامة وأثينا بصفة خاصة مثل أكاديمية أرسطو وأكاديمية أفلاطون · غير أن الصورة تفوقت على الأصل ، والتقليد على النموذج ، فلم تعد تلك الأكاديميات شيئا بالقياس الى مدرسة الاسكندرية التي أنشأها البطالمة · بل أن الحديث عن « الموسيون » في العصور اليونانية القديمة لم يعد يعني سوى مدرسة الاسكندرية لا غيرها · والواقع أن موسيون الاسكندرية بلغ من الشهرة ما جعله اسما على جميع اللغات الغربية ، برغم أننا لا نعلم عن نظامه الا قليلا ، وبرغم أن كلمة « موسيون » فقدت معناها الأصلى وأصبحت تطلق الآن على كل بناء يشتمل على مجموعات أثرية أو فنية ، أي أنها عادت الى معناها الأصلى وهو « متحف » · وهذا ما كتبه المؤرخ سترابون عن هذا الموسيون أو مدرسة الاسكندرية »

« كان الموسيون جزءا من القصور الملكية ، وبه رواق مسقوف ذو عمد ومقاعد ، ومبنى كبير به قاعة يتناول فيها العلماء طعامهم معا ، وكانوا يعيشون عيشة جماعية تحت رئاسة كاهن يقوم بالاشراف على شهون الموسيون ، وكان الملوك هم الذين يعينونه » •

وكان هذا السقف نصف دائرى بحيث يجلب الظل ويسمح بالهواء الطلق في الوقت نفسه وقد يكون هذا الوصف غير كاف على الاطلاق ، ومع ذلك فان المعلومات الواردة فيه تؤكد أن الموسيون لم يكن مدرسة ملكية فحسب ، بل كان جزءا من القصور الملكية ، مما يدل على المكانة الرفيعة والخطيرة التي كان يتمتع بها ، بالاضافة الى روح الألفة الحميمة التي كانت تميز العلاقات بين العلماء الذين عاشوا كأسرة واحدة ، والامكانات العلمية التي تمثلت في مجموعة الأبنية المزودة بكل متطلبات البحث العلمي .

وبرغم أننا لا نعرف سوى القليل عن نظام مدرسة الاسكندرية ، فانه من الممكن استنتاج شتى أنواع النشاط العلمى فيها · كانت فيما يبدو أقرب فى صورتها من معاهد البحث العلمى منها الى كلية جامعية بمفهومها الحديث · أى أن التدريس فيها لم يكن متاحا للمستويات العادية من الطلاب ، بل كان مقصورا على أرفع المستويات العلمية التى تتشابه مع درجات الماجستير والدكتوراه فى عالمنا المعاصر · ويبدو أن العلاقة بين الأستاذ وبين مساعديه وتلاميذه لم تكن مقننة رسميا ، بل كانت علاقة شخصية الى حد كبير تنهض على مدى الاصرار على تحقيق الانجازات العلمية ، الواحد تلو الآخر · فلم تكن هناك امتحانات تقليدية تؤدى الى النجاح أو الرسوب ، بل كانت النتيجة من حيث الثواب تتمثل فى مدى الانجاز العلمى الذي أمكن تحقيقه ، ومن حيث العقاب فى الاحساس الأنجاز العلمى الذي أمكن تحقيقه ، ومن حيث العقاب فى الاحساس ألمرير بأن فشلا ذريعا كان خاتمة الجهود العلمية ، وقد يصل العقاب أحيانا الى درجة الطرد النهائى من المدرسة ·

أما عن الامكانات العملية التي احتوت عليها أبنية المدرسية فقد اشتملت على مرصد به الآلات الفلكية المطلوبة ، وعلى قاعية للتشريح ،

ولدراسة وظائف الأعضاء ، ومن حول هذه القاعة امتدت حداثق الحيوان والنبات من أجل المتابعة العينية والدراسة التطنيقية • أما عن قاعدات الدراسات النظرية والانسانية من آداب وفنون وفلسفات وعقائد فيبدو أن مقرها كان في المكتبة ، وان كان هذا لا يمنع عقد حلقات البحوث الجغرافية والأدبية والفلسفية في قاعات المدرسة نفسها • فقد كانت الدراسة تتمتع بمرونة فائقة ، والأستاذ يملك حرية شبه مطلقة في أسلوب التدريس والمنهج العلمي الذي يتبعه وصولا الى تحقيق انجازه العلمي •

واذا كان بطليموس الأول قد أنشأ المدرسة ، فان بطليموس الثانى مو الذى سعى الى ازدهارها « ولذلك فان الفضل فى ذلك الصرح الحضارى والتوجه الثقافى يرجع اليهما · لكن انشاء مثل هذه المؤسسة العلمية كان أمرا مستحيلا بدون السوابق اليونانية والمصرية فى الوقت نفسه ، وبدون عالمين جليلين كان أولهما متخصصا فى السياسة والخطابة والانسانيات وهو ديمتريوس الفاليرى ، والشانى هو ستراتون اللامبساكى العالم الطبيعى الذى كرس كل جهده لدراسة الطبيعيات دراسة عميقة دقيقة على حد قول ديوجينيس ، وهو الذى جعل من مدرسة الاسكندرية معهدا للأبحاث العلمية أكثر منها أكاديمية للآداب أو الفنون أو الفلسفات · وكان ديمتريوس واستراتون من تلاميذ أرسطو سواء بطريقة مباشرة أو غير ذلك ·

كان ديمتريوس الفاليرى (نسبة الى فاليرون ميناه أثينا القديم) الذى ولد حوالى ٣٤٥ ق ، م ، كاتبا وسياسيا بل وحاكما مطلقا وصارما فى مواجهة أية مظاهر للاهمال والاسراف ، ولذلك سرعان ما تحول حب الأثينيين له الى بغض وكراهية ، وعندما غزت مقدونيا أثينا عام ٣٠٧ ق ، م اضطر ديمتريوس الفاليرى الى الهرب واللجوء الى الاسكندرية حيث رحب به بطليموس الأول الذى كان فى حاجة الى رجل من هذا الطراز من أجل مشروعاته الثقافية والعلمية ، ولذلك اتحات أفكار الرجلين من خلال ممسروعاته الثقافية والعلمية ، ولذلك اتحات أفكار الرجلين من خلال حماسهما لانشاء مدرسة الاسكندرية ومكتبتها بحيث يصعب تحديد من كان منهما صاحب الفضل الأول فى هذين المشروعين الحضاريين الكبيرين ؟!

ويبدو أن ديمتريوس كان قد كتب معظم مؤلفاته في مصر ، لانشغاله في أثينا من قبل في أعباء الحكم والسياسة ، لكن جميع مؤلفاته فقدت فيما بعد ، لكن من الثابت أن مجموعة كتبه الخاصة كانت نواة هذه المكتبة ، ومع تولى بطليموس الثاني الحكم عام ٢٨٥ ق ، م قام بنفي ديمتريوس الى الصعيد لوقوفه مع شقيقه ضده في الصراع على العرش ، وفي سجن المنفي توفي بلسعة ثعبان ، وتم دفنه في منطقة أبي صير بالقرب من الأقصر ،

أما ستراتون اللامبساكي فقد ولد في مدينة لامبساكوس على الشاطئ الآسيوى للدردنيل في الربع الأخير من القرن الرابع قبل الميلاد • وقد استدعاه بطليموس الأول الى مصر حوالى عام ٣٠٠ ق • م • ليقوم بتربية وتعليم ابنه وولى عهده • ولم يكن ستراتون شخصية هامة في حد ذاتها فحسب ، بل لأنه هو الذي أضفي على مدرسة الاسكندرية صبغتها العلمية ، ولم يكن ذلك في امكان السياسي والخطيب ديمتريوس الفاليرى • ولذلك لولا ستراتون لظلت مدرسة الاسكندرية مدرسة للخطابة والآداب والفنون المبيلة •

ومعرفتنا بنظريات ستراتون الفلسفية والطبيعية معرفة مبتورة وغير مباشرة لأن كل كتاباته قد فقدت ، وكل معلوماتنا عنها تتعلق بدروسه التي القاها في أثينا بعد عودته اليها من مصر • لكن من الممكن القول بأن توجهاته العلمية بشكل عام تبلورت أثناء وجوده في الاسكندرية وهو يشرف على اقامة الأقسام العلمية في مدرستها • وما قاله ديوجينيس في ترجمت لمياة ستراتون يؤكه هذا المعنى • قال : « تفوق ستراتون في فروع المعرفة بعنفة عامة وفي الطبيعيات بصفة خاصة ، وهي فرع أقدم وأكثر أهمية من غيره من الدراسات الفلسفية » •

وكانت ثقة ستراتون فى الدراسات الميتافيزيقية ضعيفة ، لأنه مهما بلغت تصورات الانسان من النبل والسمو ، فانها لن تصل به الى شاطى الأمان ، وليس هناك من سبيل للتقدم العلمى سبوى طريق البحث العلمى ولعل المكانة الرفيعة التى كان سستراتون يتمتع بها توضع أنمدرسسة الاسكندرية كانت تحتضن رجال العلم وتشمجمهم أكثر مما فعلت مع رجال

الادب والفن والفلسفة ، وكان نظريات ستراتون الفيزيائية استمسرادا للجانب العلمي من نظريات أرسطو ، فهو يؤمن بوحدة الوجود والمادية ، ويرفض المذهب الذرى ، ويقيم الطبيعيات على أسمس ايجابية وضعية ، ويحرها من البحث عن العلل الغائية ، ويحاول المزج بين المشالية والتجريبية ، ويشجع الاستقراء القائم على التجرية دون الاستنباط من المسلمات الميتافيزيقية : كانت نظرته عملية للغاية بحيث حتمت الربط الوثيق بين ابتكارات العلم واحتياجات المجتمع .

وطوال العصر الهيلينى ظلت مدرسة الاسكندرية قائمة كمؤسسة علمية ثقافية ، وكتيارات فكرية وحضارية تبلورت في مذاهب متعددة ، وكان العلماء والباحثون العاملون في المدرسة يتقاضون مرتباتهم من الملك ، ثم من الولاة الرومان فيما بعد ، وكان الكاهن أو العالم الذي يشرف على ادارة المدرسة يتم تعيينه من قبل الملك أو الولاة الرومانيين بصفة شخصية ، وبرغم التقلبات السياسية التي مرت بها الاسكندرية ، فان مدرسة الاسكندرية ظلت صامدة وشامخة في مواجهة المعاهد العلمية الأخرى القائمة في أثينا ورودوس وانطاكية وروما والقسطنطينية ، وبرغم بعض مراحل التدهور التي مرت بها الاسكندرية بطول تاريخها الحافل ، فانها كانت تعود بعد كل مرحلة من هذه المراحل الى ازدهارها على مدى سبعة قرون من الزمان ، حين انتهت في القرن الخامس الميلادي ،

ولا يوجد مؤرخ أو باحث يستطيع أن ينكر الدور الحضارى الخطير الذى قامت به مدرسة الاسكندرية فى مجالات تطور العلوم الطبيعية والانسانية ، وذلك بفضل الرعاية المستنيرة التى لقيتها على أيدى البطالمة ومن بعدهم الولاة الرومانيين ، فقد أفسحت المدرسة لعلمائها كل المجالات للقيام باستكشافاتهم ودراساتهم وأبحاثهم فى حرية كاملة ، بل ويمكننا القول بأنه لأول مرة فى التاريخ تم تنظيم البحث العلمى من خلال فرق متكاملة من العلماء دون توجيهات سياسية أو دينية من الدوائر الحاكمة ، بحيث كان الهدف الوحيد هو البحث وراء الحقيقة فى حد ذاتها ، واستطاع بحيث كان الهدف الوحيد هو البحث وراء الحقيقة فى حد ذاتها ، واستطاع كبار العلماء والباحثين أن ينطلقوا الى أبعد وأرحب آفاق المعرفة المكنة ، كبار العلماء والباحثين أن ينطلقوا الى أبعد وأرحب آفاق المعرفة المكنة ، كل حسب مواهبه وقدراته وطاقاته التي تفحرها الامكانات المتاحة من قبل

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الملك أو الوالى • وتمكن هؤلاء الرواد بفضل الصبغة العالية التى تميزت بها حضارة الاسكندرية ، من استيعاب واستغلال كل البحوث التى تمت من قبلهم لا على أيدى اليونانيين فحسب ، بل على أيدى المصريين الذين سبقوهم فى كل فروع الريادة العلمية والفلسفية والدينية •

كانت شجرة مدرسة الاسكندرية شجرة وارفة الظلال الحضارية ، منها تفرعت كل أغصان الفيزياء والتكنولوجيا والتشريح والطب والرياضيات والهندسة والتاريخ الطبيعي والجغرافيا والتاريخ والفلك والتنجيم وفقه اللغة والفنون والآداب والفلسفة واللاهوت • فقد أورقت هذه الأغصان أنضر أوراق المعرفة الانسانية في العصور القديمة •



القصل السادس

التوجهات الدينية واللاهوتية



عندما جاء الاسكندر الأكبر الى مصر عام ٣٣١ ق م ، لم يكن سلوكه سلوك الغازى المتجبر ، بل كان أقرب الى سلوك الحاج الذى بلغ أراضى مقدسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون فى واحة سيوة ، ولما أوصى بدفن جسده الى جوار آمون الذى اعتبره أباه الروحى ، فى حين كان تراب بلاده أولى بجثمانه وهو بطلها المعبود ، فلم يكن هذا الحج مناورة سياسية للتقرب الى المصريين ، بل كان ايمانا عميقا بالاله المصرى ، فقد كانت فى ذهنه صورة مشرقة لمصر لدرجة القداسة ، صورة تكونت عند اليونانيين عبر ثلاثة قرون سابقة على مجيئه ،

وما ينطبق على الاسكندر الأكبر ينطبق على كل ملوك البطالمة الذين مكموا الاسكندرية حتى الفتح الروماني لها ، وكذلك على جميع الرعايا اليونانيين في مصر والذين سحرتهم الاحتفالات المبهرة التي كانت تقام في المعابد المصرية وكان من الطبيعي أن يدعى ملوك البطالمة الألوهية اعتمادا على اعتراف المصريين عموما بمكانة حكامهم المقدسة ، وبالتالي شاركوا مع الآلهة المصرية الأخرى نفس هالات القداسة وكان من المستحيل عليهم الا يساهموا في محبة دين يؤلههم ، بل تبنوا جميع العادات الفرعونية ، مثل زواج الاخسوة الملكيين من أخواتهم ، فتزوج بطليموس الثاني من شقيقته ارسنوى الثانية ، لأن عظمة الملوك المقدسين تمنعهم من الزواج من خارج أسرتهم ،

وسار البطالمة أيضا على نهج الأسر الملكية المصرية التى ركزت كل واحدة منها تقديسها فى أحد الآلهة الأقدمين أو أدخلت الها جديدا • قسرعان ما قدس ملوك البطالمة الآله سارابيس ، غير أنهم لم يخترعوا هذا الآله ، لأنهم أدمجوا عبادة أوزيريس فى عبادة العجل المقدس أبيس ، وصار أوزيريس وأبيس معا موضع العبادة فى معبد السارابيون فى بلدة ممفيس (سقارة الآن) ، وان كان نطق سارابيس والسارابيون باليونائية قد تحول بعد ذلك الى سيرابيس والسيرابيوم باللاتينية •

وكانت ممفيس هي أول مكان مقدس دخله الاسكندر الأكبر بعد أن استسلم أمامه الوالى الفارسي مازاكيس دون مقاومة • أراد الاسكندر أن يجسد روح الهيليني الصميم الذي يختلف تماما عن الفرس في عدائهم لكل ما هو مصرى ، فقدم الولاء والخشوع للآلهسة المحلية ، ورضى به المصريون ملكا على مصر • ومن ممفيس سار بمحاذاة الفرع الغربي للنيل المنطقة الرملية المحصورة بين بحيرة مريوط والبحر حيث أمر ببناء مدينة الاسكندرية ، ومنها رحل الى واحة سيوة لاستشارة وحي آمون الاله المصرى الذي وجد فيه اليونانيون نظيرا له في الههم زيوس • وقد حياه كاهن آمون باعتباره ابن الاله ، وهي التحية المصرية التقليدية الواجبة لأي ملك على مصر •

وكانت عبادة سارابيس هيلينية تماما ، لأنها جمعت بين عناصر مصرية وعناصر يونانية • ويؤكد المؤرخ بلوتارك أن الكاهن والعالم المصرى مانيتون الذي عاش في النصف الأول من القرن الثالث قبل الميلاد ، وهو كاهن من كهنة معبد هليوبوليس (عين شمس) ، بالاشتراك مع تيموثيوس أحد كهنة معبد ديمتير اليوناني ، قد وضعا أسس هذه العبادة الجديدة ، وتدل النقوش القديمة على مدى عمق ظاهرة التوحيد بين الاله الروماني زيوس والاله سارابيس في التراث الروماني أيضما ، مما يمل على أنه لا يوجد أحد دخل مصر وعرف تراثها ولم يتأثر به روحيا ودنيويا • وهو ما أثبتته كل الدراسات اللاهوتية التي قام بها علماء اللاهوت في مدرسة الاسكندرية •

وكان الأثرى أوجست مارييت قد اكتشف عام ١٨٥١ أقدم سارابيون وهو معبد أوزورابيس بسقارة ويحتوى على مقابر تحت سطح الأرض لعجول أبيس • ويرجع تاريخ أقدم هذه القسابر الى أمنحوتب الثالث (١٤١١ ــ ١٣٧٥) الذي يعرف لدى اليونمانيين باسم ممنون • وبالقرب من هذا المعبد بنى تكتانيبيس الثاني (٣٥٨ ــ ٣٤١ ق٠٥) سارابيون آخر ، ويدل هذان المعبدان على قدم عبادة أوزورابيس وطول استمرارها •

أما في العصر الهيليني فكان من الطبيعي أن تنتشر المعابد السيرابية في المدن المصرية الكبرى ، ومنها معبد أبي قير الذي كان مقصد كثير من الناس للشفاء من الأمراض على ساحل البحر شرقي الاسكندرية • وبالطبع كان سارابيون الاسكندرية أهم تلك المعابد ، وموضعه الربوة التي لايزال عليها عمود بومبي (عمود السواري) قائما عليها حتى الآن • واذا كانت عبادة سارابيس بطلمية بالدرجة الأولى ، قان زوالها ارتبط بتدهور دولتهم ومجيء الرومان الذين لم يفلتوا أيضا من تأثير مصر عليهم ، فأحلوا محل سارابيس عبادة ايزيس على نطاق واسع •

وكان الآلهة المصريون الهيلينيون رمزا وحماية لأسرة البطالمة والثقافة البطلمية • لكن هؤلاء الآلهة لم يختصوا بمصر وحدها ، لأن اليونانيين نقلوهم الى بلادهم ، كما نقلهم الرومانيون الى غربي البحر المتوسط . وفي معبد ديلوس باليونان كان الشالوث المصرى مكونا من سازابيس وايزيس وأنوبيس الذي كان اله الموتى المسئول عن دفنهم وانتقالهم الى العالم الآخر في أمان • لكن الثالوث الأشبهر كان سارابيس وزوجته ايزيس وابنهما حورس (هاربو كرايتس) • وقله كان سارابيس وايزيس منقذين، وأعظم من هؤلاء جميعا ايزيس ، التي تطلعت اليها بالتدريج جميع التوجهات الدينية في منطقة البحر المتوسط ، كما هو مبين من ألقابها وأسمائها التي لا حصر لها ، والتي توحى بأنها ليست مجرد منقذة للبشر بل أم سماوية تمنحهم من لدنها كل أنواع العون والتأييد ٠ أما الله ين اليهودي ، دين بني اسرائيل ، فلم يستطع اليونانيون استيعابه ، نظرا للطبيعة المغلقة التي تميز بها المجتمع اليهودي منذ أقدم العصنور ﴿ وَتَارِيخُ الْيُهُودُ فَي مُصَّرُ بِالذَّاتُ أَمِّنَ يُطُولُ شَرَّحُهُ ، لَكُنَّ مَا يَهِمُنَا في هذا المقام أنه وجدت في جزيرة الفنتين (قرب أسوان) مستعمرات يهودية قديمة جدا يرجع زمانها من القرن السابع الى القرن الخامس ٠ ومن سنة ٣٢٣ الى سنة ١٩٨ كانت فلسطين جزءًا من مملكة البطالمة . فاستطاع اليهود أن ينتقلوا إلى الاسكندرية ، لكن أغلب الظن أن جرعا كبيرا من يهود مصر كانوا مصريين مولدا ، ومع ذلك كانوا يشكلون مجتمعا مغلقا (جيتو) في مواجهة المصريين ، أما مع اليونانيين فقد اختلف وضعهم الى حد ما ٠

فقد انقسم اليهود الى فريقين متعاديين ، فريق مال الى الهيلينية ، فأتقن اللغة اليونانية وسار على نهج العادات والتقاليد اليونانية ، واتخذ أحيانا أسماء يونانية ، وفريق آخر كان أكثر ولاء لتقاليده ، فرأى أن الآخرين خوارج ومتواطئون ، وأصر على الحديث بالعبرية أو الآرامية التي تعتبر شكلا قديما من أشكال السوريانية ، وكانت لغة اليهود السائدة في الامبراطورية الفارسية ، وظل استعمالها شائعا في منطقة الشرق الأوسط على ألسنة اليهود وبعض الطوائف المتصلة بهم .

وقد لعب المستوى الاقتصادى دورا مهما فى هذا التقسيم ، فكان اليهود المتحمسون للهيلينية هم الطبقة الأرستقراطية فى الاسكندرية • لكنهم كانوا يتكلمون الآرامية بالاضافة الى اتقانهم لليونانية ، لكن معرفتهم بالعبرية كانت هزيلة ولم تخسرج فى أغلب الأحيان عن مخلفات ألفاظ قديمة • ويظل اليهودى يهوديا مهما تمسح بلغات وتقاليد شعوب أخرى • فلم يؤد اتقانهم للغة اليونانية واستيعابهم للثقافة اليونانية الى هجر دينهم، فكانوا يحرصون على الصلاة فى المابع اليهودية التى تقام فيها طقوس

العبادة باللغة اليونانية · وكانت العبرية التي يتكلمونها مشوبة بكلمات يونانية ، وهذه نتيجة طبيعية للاندماج في الشعب الحاكم ، لكنه يظل اندماجا غير مؤثر في العقيدة الدينية ·

كانت مناعة الطوائف الشعبية من اليهود قوية في مواجهة أى غزو فكرى ، سواء أكان تمسكهم بالدين شديدا أم كان جهلهم به فاضحا خاصة وأن معرفتهم بالفكر اليوناني كانت هزيلة ولا تخلو من الخطأ في كثير من الأحيان • ولعل احساسهم الدفين بوثنية الفكر اليوناني والحاده فد قوى فيهم هذه المناعة بطريقة تلقائية • فمثلا كانوا يعتبرون الفيلسوف اليوناني أبيقور ملحدا وساخرا من خلق الله ، لدرجة أنهم كانوا يستعملون صفة الأبيقورى كنوع من الوصمة المثيرة للزراية والتحقير •

وبما أنه كان على المواطن اليونانى أن يعبد آلهة مدينته فانه كان يتعذر على اليهودى أن يصبح مواطنا بدون أن يرتد عن دينه ، ولذلك لم يكن فى الامكان امتزاج الشعبين اليهودى واليونانى امتزاجا حقيقيا على غرار ما حدث بين الجماعات الهيلينية وسائر الأمم الشرقية • وقد تأثر الأدب اليهودى بالأدب اليونانى الى حد ما ، لكن الأدب العبرى لم يترك أى أثر فى الأدب اليونانى فى العصور السابقة للميلاد • أما الأثر اليونانى الذى نلمسه فى كتابات فيلون ويوسيفوس فأمر آخر لأن الاثنين عاشا فى القرن الأول بعد الميلاد •

وقد كان لترجمة التوراة الى اليونانية ، تلك الترجمة المعروفة بالسبعينية والتى تمت فى مدرسة الاسكندرية ومكتبتها ، أثر بعيد المدى فى الجاليات اليهودية الهيلينية ، لكننا لا نستطيع القول بأنه كان لهذه الترجمة أى أثر خاص فى شعوب معاصرة من غير اليهودية ، ولم يهتم اليهود بأن يؤثروا فى الآخرين أو يتأثروا بهم فى مجالات العقيدة والثقافة والفكر ، بل حرصوا فى أحيان كثيرة على مقاومة التأثر بصفة خاصة ، والفكر ، بل حرصوا فى أحيان كثيرة على مقاومة التأثر بصفة خاصة ، وقصر علاقتهم بالآخرين على الصلات التجارية والسياسية ، كانت هذه الجسور قوية ومفتوحة مع الشعب اليونانى لكنهم احتفظوا بعقيدتهم وأبوا أن يقبلوا أى نوع من التوفيق بين عقائدهم وعقائد الآخرين .

وحوالى نهاية القرن الثالث سعى بطليموس الرابع (٢٢٢ ـ ٢٠٥) بمساعدة علماء اللاهوت والعقيدة في مدرسة الاسكندرية الى الالتزام الدينى باله واحد تمثل في ديونيسيوس من خلال تنظيم الأسرار المرتبطة بعبادته • وقد منح هذا التوجه دفعة قوية للنزعة اليونانية التي تجمع بين الآراء والمعتقدات المختلفة ، وقلدها بعض اليهود ذوى الميول اليونانية والهيلينية بعد أن خدعتهم أوجه التشابه المفتعلة بينها • وسرعان ما أضفوا على ديونيسيوس شخصيات أخرى مثل سارابيس وسابازيوس وساباؤت

ولم يكن هذا الاتجاه ليرضى كثيرا من الناس ، أو يرضى اليهود على وجه الخصوص ·

واذا كان اليهود قد رفضوا هذه العبادة ، فان الرومان تقبلوها في مراحلها الأخيرة وعرفت في امبراطوريتهم باسمهم الباخوسيات أو أعياد باخوس اله الخبر ، وفي الاسكندرية كان مهرجانها يقام في منطقة باكوس التي لا تزال تحمل نفس الاسم حتى الآن ، وكان مجلس الشيوخ الروماني قد قام بالغائها ومنعها في عصور متأخرة ، حوالي ١٨٦ ميلادية ، وتحت سيطرة الامبراطورية الرومانية ، ارتبط اليونانيون ارتباطا حميما بعقائدهم وآلهتهم ، مما يوحى بأن المصائب التي تنزل بالناس ، تزيد من تدنيهم وتضاعف من ورعهم ، اذ لم يعد لليونانيين من ملاذ أو أمل سوى الرجوع الى آلهتهم ،

وكانت أكثر معابد العرافين والعالمين بالغيب يونانية باستثناء معبد آمون في واحة سيوة ، ومع ذلك كان اليونانيون ينشدون عرافة العرافين المصريين وقد كانت ديانات الأسرار اليونانية القديسة التي لم يكن يسمح بحضور اجتماعاتها الا للأعضاء المطلعين على أسرارها ، تدور حول عبادة ديونيسيوس وديميتر وأورفيوس ، ومع ذلك وجدت ديانة الأسرار المصرية طريقها الى اليونانية ، بل وأضيفت الى العبادات اليونانية فأصبحت جزءا منها وعندما كان اليونانيون يصلون للآلهة المصرية ، لم يشعروا في عملهم هذا بأى كفر أو ارتداد عن دينهم ، بل كانوا يؤمنون بأنهم يصلون طلبا لخلاص نفوسهم ، خاصة في مراحل انهيار امبراطوريتهم ووقوعها تحت سيطرة الامبراطورية الرومانية ، فقد دفعهم يأسهم وقنوطهم الى الأخذ بكل أنواع المعرفة الغيبية وأعمال السحر والعلوم الدفية والطقوس الغامضة ، أى أن تمسكهم الشديد بدينهم لم يعتره أى تراخ أو تهاون ، الغامضة ، أى أن تمسكهم الشديد بدينهم لم يعتره أى تراخ أو تهاون ،

وبرغم أن اليهود قد حرصوا على عسدم التأثر بالآخرين أو التأثير فيهم ، فان ادعاء اتهم بأنهم المنبع الأصلى لكل الفنون والفلسفات والأفكار لم تتوقف ، ففى أيام حكم بطليموس السادس (١٨١ – ١٤٥) تألق قى مدرسة الاسكندرية نجم مفكر يهودى يدعى أريستوبولوس السكندري، كتب تعليقا باللغة اليونانية على أسفار موسى الخمسة ، لم يصلنا منه شيء سوى بعض مقطوعات صغيرة عثر عليها في عصور متأخرة ، ويعلا هذا السفر أو الشرح الذي ألفه أريستوبولس أول حلقة اتصال ، أو أول حسر فكرى ، أقيم بين الفلسفة اليونانية والفكر اليهودي في الاسكندرية ، وقد زعم هسذا المؤلف اليهسودي أن هوميروس وهزيودوس وفيثاغورس وقد وأفلاطون وأرسطو اقتبسوا الكثير عن التراث العبرى ، ولكن هذا الزعم

أو التزييف لا يعنى سوى أن التوراة كانت قد انتقلت قبل هوميروس الى اللسان اليونانى حتى استطاع أولئك الشعراء والفلاسفة والعلماء أن يقرأوها وبرغم زيف هذا الزعم الذى لا أساس له من الصحة أو اليقين، فأنه لاقى حظا كبيرا من القبول لخبرة اليهود من قديم الزمان فى الالحاح الدائم على الأسماع والعقول والمشاعر بحيث يتحول الزعم أو الوهم الى حقيقة راسخة لا تقبل النقاش أو التفسير أو التحليل وبالتالى فهى فى منأى عن الدحض والرفض ، خاصة عند هؤلاء الذين رفضوا كل أنواع التراث اليهودي على أنه تراث وثنى ناضح بالكفر والزندقة والالحاد .

لكن الباحث المتخصص الواعى بكل من التراثين: اليونانى واليهودى سيجد أن أولئك الشعراء والفلاسفة والعلماء اليونانيين لم يكن لديهم أدنى فكرة عن التراث العبرى ، بدليل أن أعمالهم واتجاهاتهم ونظرياتهم لم تحمل أية بصمة يمكن رصدها للتراث العبرى ، ومع ذلك انتشر هذا الاعتقاد الخاطىء وترسخ سواء فى بلاد الشرق أو الغرب بعد ذلك ، ففى الرسالة الحادية والعشرين من «رسائل اخوان الصفاء» فى النصف الثانى من القرن العاشر الميلادى ، سأل أحدهم خطيبا يونانيا شديد الزهو والاعجاب بالفلسفة وبالعلوم اليونانية:

من أين لكم هذه العلوم والحكمة التي ذكرتها وافتخرت بها لولا أنكم أخذتم بعضها من آل أسرائيل أيام بطليموس وبعضها من علماء أهل مصر فنقلتموها الى بلادكم ونسبتموها الى أنفسكم ؟ » •

ولم ينكر اليونانيون ما نقلوه عن علماء أهل مصر _ على حد قول الخوان الصفا _ لدرجة أنهم عبدوا آلهتهم • فلم يكونوا متعصبين على الأقل في القضايا الدينية • واذا كان عند اليونانيين من تعصب فانه كان تعصبا عرقيا وسياسيا لا دينيا أو فكريا أو ثقافيا • فكان اليوناني قريبا من المصريين لا يعرض على معاشرتهم ، في حين ظل اليهودي متقوقعا داخل طائفته حتى لو تحسدت باليونانية وتلقب بأسماء يونانية • ولو كان اليونانيون قد تأثروا فعلا بالتراث العبرى لما كانوا قد أنكروا مثل مذا التأثر ، خاصة وأنه لم يحدث أي نوع من العداء أو الخصومة بينهم وبين اليهود الذين تمتعوا بامتيازات سياسية واقتصادية واجتماعية عديدة الدرجة دعوة بطليموس الأول لاثنين وسبعين حبرا يهوديا من أورشليم الى الدرجة دعوة بطليموس الأول لاثنين وسبعين حبرا يهوديا من أورشليم الى السكندرية لترجمة التوراة من العبرية الى اليونانية •

وكان اليهود عبر العصور في منتهى اليقظة لترسيخ الفكرة القائلة بأن التراث العبرى هو المنبع الأصلى لكل المعرفة الانسانية وفي مقدمتها الثقافة اليونانية • ففي الأندلس في النصف الثاني من القرن الرابع عشر زعم يبودي من طليطلة يدعى مثير بن الدبي أن العلوم اليونانية عبرية

فى أصلها ، وردد هذا الرأى بهودى آخر من قشتالة يدعى مثير ابن سليمان القاضى الذى ترجم كتاب و الأخلاق » من اللاتينية الى المبرية ، وحاول فى مقدمته للترجمة أن يثبت أن أرسطو قد استقى كل مفاهيمه الأخلاقية الدينية من التوراة ، فى حين أن أرسطو لم يكن يعرف العبرية ولم تترجم التوراة الى اليونانية الا بعد وفاته وفى الاستكندرية فى عهد بطليموس الأول ، وما ينطبق على أرسطو ينطبق على فلاستفة اليونان وأدبائهم وعلمائهم ، خاصة وأن ترجمة التوراة الى اليونانية كان مقصودا بها اليهود المتحدثين باليونانية فى الاسكندرية على وجه التحديد ،

وحتى في عصر النهضة الأوروبية ساد هذا الاعتقاد الخاطيء مما يدل على مرونة الاستراتيجية اليهودية القادرة على الانتقال من عصر الى عصر الحدت الوان مختلفة وأعسلام وشعارات متعددة مع الاحتفاظ بالهدف الاستراتيجي الذي لا تحيد عنه والدليل على ذلك أن فرانسيس هاكيت في كتابه « منرى الثامن » يورد قول أحد الوعاظ للملك هنرى الثامن : « أنا لا أعارض ما جاء في هذه الكتب اليونانية ، ولا أقف منها موقف العسداء ما دامت مستمدة من العبرية » • كما يستشهد لويس بيتيت دى جولفيل في كتابه « تاريخ اللغة الفرنسية » بما جاء في كتاب ايتين جيشار الصادر عام ١٦٠٦ بعنوان « أصول الكلمات المشتركة في اللغات جيشار الصادر عام ١٦٠٦ بعنوان « أصول الكلمات المشتركة في اللغات مستقة من اللغة الفرنسية ، بما فيها الفرنسية ، مستقة من اللغة العبرية •

أما في انجلترا فكان الكتاب اليهود يعزفون سيمفونية واحدة حتى لو باعدت بينهم الأيام • فقد ألف زخارى بوجان الذى عمل أستاذا في حاسمة أوكسفورد ، كتابا عام ١٦٥٨ بعنوان و العناصر العبرية في أدب هوميروس » حاول فيه أن يثبت أن العلوم والآداب اليونانية نبعت من مصدر عبرى • وفي عام ١٦٦٠ أصدر جايمس ديبورت أستاذ كيمبردج كتابا بعنوان و المعارف الهوميرية » حاول فيه أن يتتبع أوجه الشبه بين الشاعر اليوناني والعهد القديم • وفي الجيل التالي لهما حاول جوشوا بارنز أن يثبت أن الالياذة والأوديسا من تأليف الملك سليمان ، طبقا لما أورده مارتن لوثر كلارك في كتابه « الدراسات اليونانية في انجلترا » الصادر عام ١٩٤٥ •

والأمر المثير للدهشة أن هذه النغمة ظلت تعزف منذ أيام حكم بطليموس السادس على لسان أريستوبولوس السكندرى اليهودى حتى هذا العصر حين أصدر العالم النمسوى سالامون سبتر عام ١٩٣٥ كتابه عن الأصول القديمة للثقافة العبرية ليؤكد على أصالة الحضارة العبرية وعلى أنها مصدر كل ثقافة اليونان وفكرها واذا كان هذا الفرض صحيحا

فاماذا تأثر اليونانيون والرومان بالديانة والعقيدة المصرية ولم يتأثروا بالبهودية التي كانت أول ديانة سماوية تدعو الى التوحيد ونبذ الأوثان ؟! على الرغم من أن اليونانيين والرومان كانوا في منتهى التسامح الدينى وعلى استعداد لاستيعاب عقائد الآخرين دون حرج أو حساسية ؟! وكان من الممكن أن يتحول اليونانيون والرومان من الوثنية الى اليهودية ، لكن يبدو أن المجتمع اليهودى المغلق على نفسه وعلى طقوسه أثار نفورهم وريبتهم وبالتالى رفضهم لتراثه ، وهم الذين رحبوا بالانفتاح على العالم كله شرقا وغربا ، كانوا يصلون في المعابد ويقدمون القرابين ويحتفلون بالأعياد وغربا ، وان شعروا فانهم الدينية دون أي شعور بالتناقض بين اسم اله وآخر ، وان شعروا فانهم ما كانوا ليبالون بالأمر ، اذ أنهم طلبوا أولا وآخرا رضا الله وحمايته لهم ،

وفي كتاب « مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي » يقول هارولد بل ان تطبع اليونانيين واستيعابهم للتراث المصرى تجلى بصفة خاصة في مجال الديانة • ففي خطاب من البردى يرجع تاريخه الى القرن الثاني قبل الميلاد ، تتحدث كاتبته عن ابنها وقد أخذ يتعلم اللغة المصرية على أنها وسيلة من وسائل تحسين أحواله المادية ، ويبدو أن هذا الابن كان يرغب في العمل بأحد المعابد المصرية التي كانت تحرص على لغتها الوطنية • وفي سنتي ٩٨ و ٩٥ قبل الميلاد عاشت جماعات من شباب اليونانيين المثقفين طبقا للتقاليد الهيلينية المتوارثة ، في الفيوم وكانوا يمارسون الطقوس ويقدمون القرابين للاله التمساح •

وكان اليونانيون والرومان من الشعوب التي أرقها البحث عن يقين لاهوتي يمنحها احساسا بالخلاص ، سواء في تراثهم الديني أو في تراث الشعوب الأخرى ، ولذلك تنقلوا في حيرة بين عبادة الصنم وعبادة البطل دون أن يصلوا الى وضوح فكرة الله كما تجلت في الديانة اليهودية ، وان كانت بعض فئاتهم قد اقتربت منها الى حد كبير عندما آمنت بوحدة الوجود وتجلى القوة الألهية في هذا الوجود ، وان لم يخل معتقدها من عنصر الأسطورة والخرافة لايمانهم بالتنجيم وبمختلف أعمال السحر والتكهن بالغبب ، وذلك طبقا لما قاله فرانز كامونت في كتابه « التنجيم والدين عند الأغريق والرومان » ،

كانت عبادة البطل قد بدأت بالاسكندر الأكبر ثم قلده فيما بعد حكام هيلينيون آخرون ، على أساس أن روح الاله تتقمص البطل بعد موته • والدليل على هذه الروح أنه أتى بأعمال كالخوارق التى لا يستطيع غيره أن يقوم بها • ولذلك كان البطالمة يؤلهون بعد موتهم ، لكن بطليموس الخامس أحال التأليه الى شخصه فى اثناء حياته ، وصار الاعتقاد بتجلى الذى كان يؤله فى حياته بعد مماته ليصبح ، الاله المتجلى ، أو « الاله

الحيى ، وانتقلت بدعة تأليه الحاكم الى الرومان ، خاصة بعد خطاب شيشرون في تأبين سكيبيو عام ٥١ ق٠ م٠ ، والذي أكد فيه أن العظام من الناس يصبحون بعد مماتهم آلهة ٠ وقد كان قيصر يخاطب مخاطبة الآلهة في السنة الأخيرة من حكمه (٤٥ ـ ٤٤) ويغدق عليه من ألقابها ٠ وقد يكون هذا التقديس سببا من الأسباب التي دفعت خصومه الى اغتياله ٠ ومن وجهة نظر اليونانيين كان أغسطس قيصر حاكما الهيا ، وفي مصر لقبه المصريون باللقب ذاته الذي كانوا يلقبون به حكامهم من البطالمة ، أي ه الاله « ٠ وصور على الآثار مصحوبا بالألقاب والصفات الالهية المعتادة ٠

وكانت وظيفة «كاهن الاسكندرية الأعظم ومصر جمعاء » من أخطر الوظائف التي أحاطها الرومان بأهمية بالغة ، على الرغم من أنه لم يكن كاهنا في شخصه ، بل كان موظفا مدنيا من الرومان · كان له الاشراف والسيطرة العليا على جميع المعابه ، ومن خلاله قبضت روما بيد من حديد على زمام الكهنوت ، خاصة وأن رجال السين كانوا دائما الصوت المميز للقومية المصرية ولسان حالها · وكان يطلب من الكهنة أن يقدموا كل عام الى حاكم القسم الادارى احصائية بعدد الموظفين والأملاك مع كشوف الحساب الخاصة بالمعبد · وكان المتفتيش يجرى على هذه المعابد من حين الآخر مع الحامية عدد الكهنة المخصصين لكل معبد ، ومن زاد على الرقم المحدد يخضع تصريبة الرؤوس والتي أعفى منها رجال الدين في العصر البطلمي ·

وبرغم كل هذه الاجتهادات الدينية اليونانية والرومانية ، فانها لم تخرج عن نطاق الاجتهادات المصرية السابقة عليها • فعبادة البطل التى بدأت عند اليونان بالاسكندر الأكبر ، كانت قد بدأت منذ الأسرة الأولى في تاريخ الآسرات الملكية في مصر القديمة • فلم يكن الفرعون مجرد بطل بل اله تحل فيه روح الاله المعبود ، ولم تكن الابداعات الهندسية والمعمارية المنعلة سوى تعبير الشعب عن مدى تقديسه لهذا الاله • حتى فاسفة التوحيد التى نزلت بها الديانة اليهودية لها سابقة في ديانة آتون التى اهتدى اليها اخناتون • وكانت مدينة الاسكندرية ومكتبتها ومدرستها جسر التواصل الذي التقت عليه هذه الاجتهادات وامتزجت لتبلور سعى الانسان. الحثيث نحو الايمان واليقين والخلاص في العصور القديمة •



الفصل السابع

نظريات الفلك والتنجيم



كان تسجيع البطالمة لعلماء الاسكندرية بلا حدود ، في حين كان اهتمامهم بالأدب والفن يأتي في المرتبة التالية ، أما الفلسفة فلم تحظ منهم باهتمام يذكر ، الا اذا جاءت في طيات المراسات الدينية أو اللاهوتية أو نظريات الفلك والتنجيم ، ولذلك لا نحد فيلسوفا ناصروه ما عدا رجلا مثل اراتوسئينس الذي كان أول أمره من رجال العلم ، ورجلا مثل تيمون الفليوسي الذي نبغ في الآداب ،

وكان أكبر الفلسفات اليونانية أثرا في العالم الهيليني بصفة عامة والاسكندرية بصفة خاصة هي الرواقية التي نجحت في بناء الانسان العقلاني ذي النظرة المتسقة الى الكون والحياة ، ذلك أن من مبادئها الحياة على وفاق مع الطبيعة من خلال دراستها بمنهج موضوعي محايد ، ولكنها سرعان ما انحرفت بعيدا عن طريقها السوى ، وأصرت على معرفة ارادة صانع هذه الطبيعة والسبب في وجودها عن طريق الكهانة ، وكان التنجيم من أكثر صدور الكهانة مهابة واحتراما ، ولذلك تحمسوا لدين النجوم وخرافات التنجيم المستقة منه ،

وكانت الشخصية اليونانية مولعة باختراع الأساطير التي تفسر بها كل مظاهر الطبيعة الغامضة المغلقة عليها وقد شجع هذا الرواقية على الاسترسال في همذه الأوهام والخرافات التي دعمتها الأفكار البابلية والكلدانية التي أصسبحت جزءا من الثقافة اليونانية وأما أفكار الفلك والتنجيم التي كانت مزدهرة في مصر في ذلك الوقت وأضفت عليها مدرسة الاسكندرية الطابع الهيليني تحت حكم البطالة فكانت تميل الى التبرير العلمي القائم على أسس فلكية أكثر من اعتمادها على خزعبلات التنجيم وذلك برغم أن العناصر الفنية في التنجيم وتفاصيل عبادة النجوم وابل وقاصيل عادة النجوم على البروج خواصه وبابل فمثلا كان لكل منزل من المنازل الاثني عشر لمنطقة البروج خواصه وكذلك للستة والثلاثين عقدا من عقود السنة المصرية وأما بابل فكانت مصدر كل التفسيرات الفيبية التي حددت أهم

الكواكب التى يعتمد عليها فى تفسير تصرفات القدر تجاه البشر ، وهى الكواكب السبعة : هليوس (الشمس) وسلين (القمر) وهرمس (عطارد) وأفروديت (الزهمون) وأريس (المريخ) وزيوس (المسترى) وكرونوس (زحل) ، وقد حرص منجمو الاسكندرية على اظهار أوجه التطابق بين الأحداث الانسانية من جهة وبين الحوادث المنجومية وأحوال الكواكب من جهة أخرى ، أى بين الكون الكبير والكون الصغير ، وقد أضفى تحديد عدد الكواكب بسبعة لا أكثر ولا أقل ، أهمية صوفية مقدسة عليها بحكم عدد الكواكب بسبعة لا أكثر ولا أقل ، أهمية صوفية مقدسة عليها بحكم انها هى التى تتحكم فى مقدرات البشر ، وربما كانت القداسة التى يضفيها الناس على العدد سبعة فكرة بابلية ، وفى هذا يقول و و و ، تارن فى كتابه الخضارة الهيلينية » :

« قدرت للكواكب السبعة ألوانها المطابقة للطوابق السبعة في المعبد البابلي ، وقدرت لها معادنها ونباتها وحيوانها ، والحروف المتحركة السبعة في حروف الهجاء اليونانية أصبحت علامة لها ، ومنها جاء ذلك الاستعمال للعدد سبعة والذي لا يزال باقيا في أسبوعنا الهيليني ، والذي ظهر في « النائمين السبعة » (« كأهل الكهف » ، وعجائب الدنيا السبع ، والمراحل السبع لحياة الانسان (التي أخذها شكسبير من التنجيم) ، وأثواب ايزيس السبعة ، وسلم « مترا » ذي الدرجات السبع ، والافراح السبعة لي للرجل الصالح في سفر الرؤيا لسبلائيل ، والملائكة والقوارير السبعة في كتابه « الوحى وأبواب جهنم السبعة والسماوات السبع » *

وكان توازى التطور بين كل من علم الفلك والتنجيم ، يرجع الى تقليدين شجعا المنجمين على مواصلة تخيلاتهم : أحدهما يونانى والآخر بابلى . كان هناك التقليد اليونانى الذى يقول بأن الكون قد دبر تدبيرا محكما بحيث لا يوجد أى عنصر أو جزء فيه مستقلا عن العناصر أو الأجزاء الأخرى التى لا تنفصل بدورها عن الكل . والدليل على ذلك المد والبجزر اللذان يحدثهما القمر والشمس ، وحيض النساء ، وجنون القمر الذى حلله جورج سارتون في كتابه « التأثيرات القمرية على الأحياء » .

أما التقليد البابلي فكان يوحى بأن رؤية الانسان للنجوم من شأنه ايجاد علاقة بينها وبين الناس ، أى المبدأ الأساسي في التنجيم الذي ينهض على المطابقة بين النجوم والناس مطابقة تمكن النجوم من التأثير في الناس وقد أيد العلم اليوناني ها التقليد على أساس أنه لا يخالف العقل وتأثر البطالمة بمفاهيم معاصريهم الكلدانيين (البابليين المحدثين) ، وكان ذلك أمرا طبيعيا لأن الفرس حكموا بابل ومصر منذ عام ٣٠٠ ق . م وانتهى الاحتلال الفارسي للبلدين عام ٣٣١ ، وكان التنجيم البابلي قد بدأ في العصر الفارسي وأدى هذا بدوره الى تبلور علم الفلك ورسسون في العصر الفارسي وأدى هذا بدوره الى تبلور علم الفلك ورسسون

تقسلليده ولذلك فانه مهما أتهم المنجمون بالخرافات والخرعسلات والانحرافات ، فان أسباسهم التكنولوجي كان أسباساً فلكيا وقد أدي الايمان باعتماد قدر الانسان على أوضاع الأفلاك والنجوم يرم ميلاده أو حمله ، الى ضرورة تحديد هذه الأوضاع بأكبر قدر من الدقة ، وقد كان ذلك مسألة فلكية محضة وضعت في خدمة رغبة الإنسان الملحة لتلسس ملامح مصيره الغامض في هذا الكون .

وفى الاسكندرية انقسم رجال التنجيم الى فريقين ، فسريق آكش اتصالا بالعلم وعسده من الرياضيين وكان بعضهم من علماء مدرسسة الاسكندرية والعاملين فى مرصدها ، وفريق آكثر اعتمادا على الدين ، وهم الكهنة والعرافون العاملون فى المعايد ، وسؤلاء الكهنة كانوا اما يونانيين أو مصريين متشبهين باليونانيين ، ولم يقتصروا على التنجيم ، بل مارسوا صورا أخرى من الكهانة ووسائل مبتكرة تحاول الاطلاع على الغيب ،

وكانت مصر أغرر دول العالم الهيليني في كتابة رسائل التنجيم ابان القرن الثالث قبل الميلاد ، ولكن ضاع معظمها ، باستثناء أقلسها ، لحسن الحظ ، ونسبت الى هرمس تريس ماجستوس (الأعظم ثلاث مرات) ، وهو يعد الها للعلوم الخفية ، وكان مرادفا للاله المصرى توت ، وأسماه الرومان عطارد ، وما تبقى من كتاب هرمس هذا ليس سوى جزه من رسالة يونانية مصرية ، وهي تشتمل على كل اتجاهات التنجيم عنه المصرين مختلطة ببعض التعبيرات البابلية والفارسية ، وتبحث في أوضاع اثنين وسبعين نجما حدما اليونائيون وأخرى حدما المصريون والبابليون والكلدائيون والفارسيون

وفى التمرن الثالث قبل الميسلاد اشتهر منجمسان هما أنتيب المرو وأخينا بولوس لكن كتاباتهما ضاعت ، ومع ذلك فنحن نعرف عنهما أنهما أوضحا أن طالع الشخص يجب أن يحدد على أساس يوم الحمل لا على الميلاد ، وذلك باضافة تسعة شهور الى تاريخ الميلاد ، وبرغم صعوبة بل واستحالة تحديد اليوم على وجه الدقة قان المنجمين أخذوا بهذه النظرية ، ومناك في المتحف البريطاني بردية عليها يوم الميلاد الفعلى ١٥ ديسمبر ومناك في المتحف البريطاني بردية عليها يوم الميلاد الفعلى ١٥ ديسمبر

والسمة البارزة من سمات التنجيم السكندرى هى خلوه من الامتمام بحياة الانسان بعد الموت خلوا تاما برغم أنها نصوص دينية فى صميمها فقد تجنبت هذه النصوص اليونانية _ برغم أنها من أصل مصرى _ الخوض فى المسائل المتصلة بالجنة والنار والحياة الأخرى • ويبدو أن هذا كان من تأثير المدرسة الابيقورية التى رفضت مهادنة الخرافات والخزعبات والغنيبات ، وهاجمت التنجيم والرجم بالغيب بمنتهى القوة ، برغم اتهامها

باقتصارها على النماس اللذة واهدار القيم الأخلاقية · فالواقع يدل على أن أخلاقيات الأبيقوريين كانت أسمى من الرواقيين الذين هادنوا الخرافات وحاولوا صبغها بلون على ·

أما الفلك كعلم له قواعده وأصوله فقد بدأ في المرصد الملحق بمدرسة الاسكندرية على يدى كل من أريستيللوس وتيموخارس في النصف الأول من القرن الثالث قبل الميلاد · فقد قاما بارصاد فلكية قيمة برغم أن الأجهزة التي استخدماها كانت غاية في البساطة ، ربما كانت نوعا من المزاول الشمسية ، والشاخص الرأسي ، والهيكل الكروى الذي يتكون من عدة دوائر عظمي متحدة في المركز ومقسمة الى درجات ، ومسطرة متصلة بمركز الكرة لتعيين اتجاه النجم · ولابد أن دوائر الكرة كانت تمشل الكرة الأرضية بحيث تكون احدى هذه اللوائر واقعة على المستوى الاستوائي ، والأخرى عمودية عليه ، وتدور حول محور العالم · وبذلك توضع الدائرة العمودية في هذا الاتجاه مع قراءة رقم ميل النجم عليها ورقم المطلح المستقيم على الدائرة الاستوائية ·

ثم يأتى العسالم الفلكى أريستارخوس الساموسى ليبز انجسازات ونظريات معاصريه أريستللوس وتيموخارس وقد أشار اليه أرشميلس في كتابه «حاسب الرمل » على أنه من رواد علم الفلك بعد أن وضع أريستارخوس رسالة عن وأحجام الشمس والقبر وأبعادهما » على نهج اقليدس ودقته ، لكنها كانت تستند الى بيانات غير صحيحة وتبدأ بعدة أفتراضات منها أن القبر يستمد نوره من الشمس ، والأرض كانها نقطة مركزية لكرة يتحرك فوقها القبر ، والدائرة العظمى التي تفصل الجزء المظلم من المجزء المنبر للقبر تقع في اتحساه البصر عند الترابيع ، وطل الأرض على البعد الذي يعبر عليه القبر في أثناء الخسوف يبلغ ما يساوى بدرين متلاصقين و المدرية متلاصقين و المدرية متلاصقين و المدرية متلاصقين و المدرية المدروة المدروة المدروة المدروة والمدروة و

كانت طريقة أريستارخوس بارعةورائدة ، الا أن الخطأ الجسيم الذي ظهر في النتائج التي حصل عليها ، انما يرجع الى أرصاده البدائية الفجة ، لكن ريادته تجلت في القياسات التي قام بها بطريقة النسب ، وهي طريقة ممثلة في أبسط أنواع حسابات المثلثات الذي لم يكن معروفا في ذلك الوقت ، وحفزته الى ابتكار مناهج هندسية بارعة ومعقدة لكي يصل الى هذه النسب ، وان كان لم يتمكن من تحديد قيمة هذه النسب الا على وجه التقريب ، فهو أول فلكي قام بقياسات نسبية للآحجام والأبعاد ، وهذا ليعتبر في حد ذاته من المآثر العلمية البالغة الأهمية ، ولو أنه عرف حجم يعتبر في حد ذاته من المآثر العلمية البالغة الأهمية ، ولو أنه عرف حجم الأرض لأمكنه عن طريق النسب الحصول على الحجم المطلق للشمس والقمر ، وعلى الرغم من أن النتائج العددية لهذا القياس كانت بعيدة جدا

عن الصواب ، فان القيام بقياس أبعاد الأجرام السماوية في عصره يعتبر ويادة مبكرة في علم الفلك ، ومن الممكن أن يكون قد عرف حجم الأرض على وجه التقريب ، وعموما فان الأرقام العددية الخاطئة لا يمكن أن تقلل من أحمدة الطريقة التي حصل بها عليها .

ويتضع من كتاب و حاسب الرمل ، الذى وضعه أرشميس حوالى عام ٢٢٦ بعد وفاة أريستارخوس أن الأخير صحع بعض أخطائه البارزة وينفسه فى أواخر حياته ، مما يؤكد أنه وضع رسالته وهو فى صدر شبابه وهى رسالة لم تشرح لنا طريقة قياس أبعاد الأجرام السماوية وأحجامها فحسب ، بل وضعت الأسس الأولى لعلم حساب المثلثات ومع ذلك فهى ليست أعظم ما أنجزه ، بل الوحيدة التى وصلت الينا من أعماله التى عرفنا بعضها مما سجله العالم السكندرى أرشميدس المعاصر له والأصغر سنا ، قال أرشميدس فى كتابه :

« الكون هو الاسم الذي أعطاه الفلكيون لكرة مركزها مركز الأرض ونصف قطرها يساوى المسافة بين مركز السمس ومركز الأرض وهذه هي العبارة التي نسمعها عادة من الفلكيين ولكن أريستارخوس الساموسي وضع كتابا اشتمل على عدة افتراضات واستنتج منها أن الكون الذي سبق ذكره بمرات عديدة و وتعتمد افتراضاته على أن النجوم والشمس تبقى ثابتة في مكانها بدون حركة وأن الأرض تعدور حول الشمس ، وأن كرة النجوم الثوابت متحدة في المركز مع الأرض حول الشمس ، وأن كرة النجوم الثوابت متحدة في المركز مع الأرض حول الشمس الى بعد النجوم الثوابت ، نسبة مركز الكرة الى مسطحها »

أى أن اريستارخوس وضع مركز الكون في الشمس بدلا من ولارض التي افترض دورانها اليومي حول محورها ، ودورانها السنوى حول الشمس ، والقمر فقط هو النمور حول الشمس ، والقمر فقط هو الذي يدور حول الأرض ، أما النجوم فثابتة ، وحركتها اليومية ليست صوى خدعة سببها دوران الأرض حول محورها في الاتجاه المضاد ، لكن وصرف النظر عن أخظاء الريادة فان اريستارخوس يرى أن كرة النجوم كبيرة جدا بحيث يمثل مدار الارض حول الشمس مجرد نقطة بالنسبة في هذا الانساع المهول ، وهذا افتراض من أهم وأروع ما يمكن لأنه يعني اكتشاف اريستارخوس لامتداد في الكون لايمكن ادراكه أو استيعابه ، وضع الشمس في مركز الكون ، ثم رأى في الكون تمددا الى مالانهاية حتى تنعدم الرؤية تماما بالرغم من سعة مدار الارض حول الشمس ،

وبذلك يكون هذا العالم السكندرى الفذ قد اهتدى الى دوران الأرض حول الشمس قبل كربرنيكوس بثمانية عشر قرنا ، مما جعل العلماء المحدثون يطلقون عليه اسم « كوبرنيكوس العالم القديم » اذ تدل كتاباته الفلكية عن رعى فلكى عبقرى مكنه من ادراك أن جسما صغيرا مثل الأرض لايمكن أن يتحكم في جسم يفوقه في الحجم مثل الشمس • كذلك وضع رسالة عن الضوء والابصار واللون لكنها فقدت مع كتاباته الأجرى « كما هداه عقله المبتكر على المستوى التطبيقي أيضا الى مزولة شمسية عبارة عن وعاء مجوف وليس مستويا مثل المزولة التقليدية ، بل نصف كروى في شكله ، وله مؤشر يتمشى مع نصف القطر ، ويستخدم في تحديد اتبعاه الشمس وارتفاعها بقراءة ظل المؤشر على الخطوط المرسومة على الوعساء المخوف .

وهناك عالم سكندرى آخر برع فى الفلك والرياضة يدعى كوتون الساموسى ، عاش فى النصف الثانى من القرن الثالث قبل الميلاد ، وكان معاصرا لارشيمدس ومات فى ريعان شبابه ، مما جعل أرشميدس يكتمبه عنه فى مقدمة كتابه عن ، الحلزون ، قائلا :

« كم من النظريات الهندسية قد بدت في أول الأمر غير عملية و لكنها استخدمت بنجاح في الوقت المناسب ، وقد مات كونون قبل أن يكون لدبه الوقت الكافي لبحث النظريات السابقة ، والا كان قد كشف كل هذه الاشياء وأنجزها ، ولكان قد أضاف الى الهندسة كشوفا أخرى كثيرة • وذلك لأنني أعلم جيدا أنه كان ذا قدرة وياضية غير عادية ، كما كان مجدا لدرجة خارقة للعادة • وعلى الرغم من مرور سنوات عديمة منذ موت كونون الا أنني لا أرى شخصا واحدا قد نجح مثله في اثارة قضية واحدة من تلك القضايا » •

ويكفى كونون مجدا أن يشهد له عالم عبقرى مثل ارشميدس هذه الشهادة • فبالإضافة الى انجازاته الرياضية فى دراسسة تقاطع القطوع المخروطية ، والتى مهدت الطريق بعد ذلك لأبوللونيوس ، فانه الف سبعة كتب فى علم الفلك • وكان من المهارة بحيث بدأ دراساته من حيث اتتهى المصريون من أبحاثهم فى الفلك والارصاد ، وبالتالى كان الأساس الذى أقام عليه انجازه العلمى راسخا عميق الجذور فى تاريخ عريق • واستطاع أن يضع تقويما جديدا أو جدولا فلكيا يبين شروق النجوم وغروبهسا والننبؤات الجوية •

وكانت علاقة كونون ببطليموس الثالث علاقة حب وود عميقين ، لدرجة أنه أطلق على مجموعة نجمية اسم برينيكا زوجة الملك · وكانت

أمرأة ملهمة للجمهيم ، وقال عنها الشعراء انها وهبت شعرها للآلهة لضمان سلامة عودة زوجها الذى كان يحارب في سوريا ، مما أحاطها بهالات أسطورية مبهرة • وقد عرفت هذه المجموعة النجمية باسم (شعر برينيس) أو كوما برينيكا ، وهي شمال العذراء وتقع بين العواء والليث •

وقد نال كونون أيضا مديح أبوللونيوس في مقدمة المجلد الرابع من «القطوع المخروطية» ومديح عالم الفلك الرائد بطليموس في كتابه الشهير «المجسطي»، وكذلك جاء ذكره مرارا في قصائد الشاعر اليوناني كليماخوس الذي عاصره، والشاعر اللاتيني كاتولوس (٨٤ ـ ٥٤ ق٠٠ م) •

أما في النصف الثاني من القرن الثاني ق م م فقد بزغ في سماء الاسكندرية واحد من أعظم الفلكيين في كل العصور وهو هيبارخوس النيقي الدي كان رياصيا فذا أيضا ، بل ان جهوده الرياضية كانت مجرد وسيلة لبيوده الفلكية التي كانت انجازه الفريد وغايته القصوى ، وذلك برغم البداعه الرياضي في تأسيس علم المثلثات ، الذي أزال عقبات كثيرة كانت تعوق الفلكيين في حساباتهم ، ولذلك فان تبعية علم المثلثات لعلم الفلك عميقة في جدورها بحيث أعتبر جزءا من الثاني ، وظل على هذه الحال حتى عصيفة في جدورها بحيث أعتبر جزءا من الثاني ، وظل على هذه الحال حتى عصيفا هذا من

وقد قام هيبارخوس بارصاد عديدة عجيبة في دقتها برغم الامكانات المحددة للأجهزة الفلكية التي اخترعها مثل الكرة السماوية التي رسم عليها توزيع الكواكب والنجوم وغير ذلك من الأجهزة التي ذكرها الجغرافي والفلكي بطليموس في كتابه « المجسطي » بعد ذلك بثلاثة قرون تقريبا • وكان هببارخوس أول من قسم الأجهزة الدائرية الى ٣٦٠ درجة ، وان كان هبسكليس الذي عاش في الاسمكندرية قبيل عهده قد قسم تلك البروج بالطريقة ذاتها •

لكن هيبارخوس لم يكن يملك جرأة اريستارخوس الساموسى ، فعدفعه حدره الى رفض الافتراض بوجود الشبمس في مركز العالم • وهو في هذا يتفق مع بطليموس في كتابه « المجسطى » ، وبالتالى كان رائدا في هسياغة ما يدعى غالبا « النظهام البطلمي » على سبيل تمييزه عن « النظام الكوبرنيكي » الذي كان أريستارخوس أول من افترضه • وقد قام هيبارخوس برصد عدد كبير من الشاهد الفلكية بدقة متزايدة ، وأدى به تعيين الأطوال النجمية ومقارنة أطواله بأطوال أقدم منها الى الكشف عن تبادل الاعتسدالين الربيعي والخريفي وهما نقطتا التقساطع على الكرة عن تبادل الاعتسدالين الربيعي والخريفي وهما نقطتا التقساطع على الكرة المسهاوية لدائرتين عظميين : دائرة الاستواء ودائرة فلك البروج •

وكان هيبارخوس أول من أوضيح أن التجوم تولد بعد أن شاهد مولد عجم جديد أثناء متابعته لارصاده ، وقادته حركة هذا النجم الوليد في

بهائه الساطع الى التساؤل عما اذا كان كثيرا ما يحدث مثل ذلك الميلاد ، وعما اذا كانت التى تعتبر ثابتة هى أيضا متحركة ؟! ثم قام بتصنيف النجوم للأجبال التالية ، وأعطى كلا من الأجرام السماوية اسما أدرجه في قائمة ، مبتكرا أداة دلته على مواضع الأجرام المختلفة وأقدارها ، لكى يتيسر التمييز ، ابتداء من زمنه فما بعد ، لا بين نجوم تفنى وأخرى تولد فحسب ، بل بين ما هو ساكن وما هو متحرك ، وبين ما يتزايد وما يتناقص قدرا • واحتوت جداوله • ٨٥ نجما ، ولأول مرة أدرك لكل نجم الاحداثيين الفلكيين (العرض والطول السماويين) ودرجة اللمعان • لكن هذه الجداول أم تصلنا كاملة ، ولم نعرفها الا من الجداول الموسعة التى ألفها بطليموس انفلكي في كتابه « المجسطى » بعد ثلاثة قرون واشتملت على ١٠٢٨ نجما واذا كان هيبارخوس قد سميطر على العصر الهيليني بأكمله بحمكم أن الإسكندرية كانت المركز الرئيسي للدراسات الفلكية ، فقد بدأت سيطرة بطليموس بعد غروب شمس الحضارة القديمة وطوال العصور الوسطى •

وبرغم عبقرية هيسارخوس الفلكية ، فانه منسح قوة دفع كبسيرة للتنجيم • يقول تارن في كتابه « الحضارة الهيلينية » ان رفض هيبارخوس لمركزية الشمس في العالم قد وطد النجاح للتنجيم على أساس أن قبوله للديانة النجية قد تضمن الاعتراف بامكانات التنجيم • واذا سلمنا بأنه كان مؤمنا فعلا بوجود صلة بين الأرواح والنجوم ، وبالعرافة التي كانت سائدة في عصره ، فان ميله الى التنجيم يصبح حتمية لا مفر منها برغم عبقريته الفلكية • فالعالم مهما ارتفع بعقله وفكره وعبقريته فوق مستوى الناس العاديين ، فانه كانسان يظل واحدا منهم ، ويخضع لبعض التأثيرات التي تسيطر عليهم ، ومن هذه التأثيرات كانت العرافة والتنجيم • وبذلك الدود هيبارخوس التنجيم بسلاح العلم بدلا من أن يدحضه •

وكان بطليموس الفلكي والجغرافي قد ذكر آراء هيبارخوس في التنجيم في مؤلفه «كتاب الأربعة «كما بلور آراءه الفلكية في كتاب «المجسطي » • وتأثر هيبارخوس باتجاهات التنجيم السائدة يدل على أن تأثير المجتمع في العلم أسرع وأعمق من تأثير العلم في المجتمع • ومع ذلك فان هيبارخوس وبطليموس كانا حريصين على التمييز بين العقيدة التنجيمية الصرفة كما بلورها بطليموس في نهاية الأمر في «كتاب الأربعة» من ناحية وبين ما يصدر عن العرافين المنجمين من بلاهة ودجل واحتمال من الناحية الأخرى • لكن المشكلة الحقيقية أن اقتناع هيبارخوس العطم بالتنجيم قد منح الفرصة لكل محتال أن يحتمي خلفه ليمارس دجله • وفي الوقت نفسه تشبث الفلاسفة الرواقيون بعقائدهم المتفجرة حماسا للعرافة والتنجيسم •

ولعل المصدر الرئيسي لانجازات هيبارخوس في علم الفلك كان راجعا الى اطلاعه الواسع على أصول هذا العلم عند المصريين القدماء ، في حين كان ميله الى التنجيم راجعا الى تأثره بالثقافة الهيلينية السائدة فقد كان علماء الفلك المصريون مشعولين بقضايا علمية وعملية بحتة مثل قضية التقويم ، وابتكار العام والشهر واليوم كوحدات فلكية لقياس الزمن، وتقسيم النهار الى ١٢ ساعة والليل الى ١٢ ساعة • وكان اهتمامهم بالمالم غير المرئى قاصرا على الحياة بعد الموت ، ولذلك لم يتحمسوا للتنجيم ، في حين كان اهتمام الهيلينيين بهذا العالم قاصرا على هذه الحياة المادية الملموسة، وظنوا أن التنجيم يمكن أن يؤدى بهم الى فض مغاليقه •

فقد اكتشف المصريون منذ عهد الأسرة الأولى فكرة التقويم الشمسى، وقسموا السنة الى اثنى عشر شهرا وكل شهر الى ثلاث عشرات ، بحيث تتكون السنة من ست وثلاثين عشرة (٣٦٠ يوما) ، لكنهم سرعان ما أضافوا موسما للاعياد مؤلفا من خمسة أيام فأصبحت سنتهم ٣٦٥ يوما ، وتبدأ السنة العادية في أول يوم من شهر توت ، وتبدأ السنة الفلكية أو سنة الشمرى اليمانية يوم يطلع هذا النجم مع طلوع الشمس ، ولا شك أن الفلكيين المصريين الأولين حاروا في أمر هذا النجم بعد أن رصدوه عدة سنين ، وذلك لأن مدة السنة العادية ٣٦٥ يوما ، ومدة سنة الشعرى منين ، وذلك لأن مدة السنة العادية ٣٦٥ يوما ، ومدة سنة الشعرى رأس السنة الفلكية ، يتأخر يوما كاملا عن رأس السنة الفلكية في أول شهر توت ، فانه بعد أربع سنوات يقع في اليوم التالي له ، وبعد أربع سنوات يقع في اليوم التالي له ، وبعد أربعين سنة يتأخر رأس السنة الفلكية عشرة آيام ومكذا ، وبالتالي أدرك الفلكيون المصريون أن أول السنة الفلكية لا يقع أول السنة العادية عشرة آيام ومكذا ، وبالتالي أدرك الفلكيون المصريون أن أول السنة الفلكية لا يقع أول السنة العادية الا يقع أول السنة العادية الله كليوم الله كله وبعد أول السنة العادية عشرة آيام ومكذا ، وبالتالي أدرك الفلكيون المصريون أن أول السنة الفلكية لا يقع أول السنة العادية ا

وعلى سبيل حل هذه المشكلة أصدر مجلس كهنة الاسكندرية عام ٢٣٨ من حكم بطليموس الثالث مرسوما عرف باسم مرسوم كانوبوس، تلك البقعة التي كانت تقع على المصب الغربي لنهر النيل ، وشرقي الاسكندرية والنقش الذي سبعل هذا المرسوم محفوظ الآن في متحف القاهرة ومكتوب بالهيروغليفية والديموطيقية واليونانية و وبهذا المرسوم تقرر اضافة يوم الى كل أربع سنوات ، لكن يبدو أن هذا المرسوم لم ينفذ النيور اضافة يوم الى كل أربع سنوات ، لكن يبدو أن هذا المرسوم لم ينفذ الشيعرى اليمانية في تقويم روما عام ٥٥ ق م ، لكن لابد أن نسجل للفلكيين المصريين أنهم رصدوا طلوع الشيمس مع الشيعرى اليمانية في أول يوم من شهر توت فعلا فيما بين ١٤٠ ـ ١٤٣ ميلادية ، وبعد ذلك المتبر هذا التاريخ أول الدورة الجديدة من دورات الشيعرى ، وحتى عندما اعتبر هذا التاريخ أول الدورة الجديدة من دورات الشيعرى ، وحتى عندما

سعى يوليدوس قيصر الى ضبط التقدويم المطلوب استعان بعالم فلك وفيلسوف سكندرى يدعى سوسيجنيس ، وكان مصريا صميما برغم اسمه اليونانى ، فقد اعتاد المصريون فى ذلك العصر التسمى بأسماء يونانية ، وبفضل هذا العالم الفلكي المصرى استطاع يوليوس قيصر أن يقوم بدور خطير في اصلاح هذا التقويم ، لدرجة أنه ألف كتابا عنوانه وعن النجوم» عرض فيه معلومات عن النجوم والفصول والأحوال الجوية ومواسم الزراعة وغير ذلك من الاكشافات التي كان للمصريين سبق الريادة فيها ، وتتضع قدرة المصربين القدماء في الفلك ليس في تقويمهم ، أو من جداول عبور النجوم خط الزوال ، أو من جداول ظهروها فحسب ، بل من بعض النجوم خط الزوال ، أو من جداول ظهروها فحسب ، بل من بعض المناول الشمسية البارعة وتركيبة المطمار على العصا الفرجونية التي مكنتهم من تحديد سمت البداية ،

وكان المصريون أول الشعوب معرفة بالنجوم ، معرفة ترجم الى أبعه عصر من عصور ما قبل التاريخ ، لأن جو مصر الصافي ولطافة طقسها المنعش أثناء الليل حدا بالغاس الى التأمل في حركات الأجرام السماوية ، ولابد أنهم لاحظوا أن النجوم موزعة توزيعا غير متساو ، وأنها مجموعات أو أبراج لها أشكال معينة يسهل التعرف عليها • ومن أساطرهم الموغلة في القدم أنهم تصوروا السماء كلها محاطة بجسم الالهة نوت التي تحمل جسمها على يديها وقدميها · وهذه النظرة الشاملة الى السماء مكنت المصريين من التعرف على مجموعات سماوية شاسعة بالقياس الى المجموعات الفلكية الحديثة التي توصل اليها الانسان المعاصر بأحسدت الأجهزة التكنولوجية وأكثرها تعقيدا • بل انهم قاموا بدراسة منهجية لهذه المجموعات من خلال تقسيم منطقة واسعة على طول خط الاستواء الى ستة وثلاثين قسماً ، يشمل كل منها أسطع النجوم والمجموعات أو أجزالها ، مما يمكن رصد ظهوره كل عشرة أيام متعاقبة • كما اكتشفوا العلاقة بين شروق الشعرى اليمانية والفيضان السنوى للنيل باعتباره أهم حدث في الحياة المصرية ، وقوة الدفع المتجددة لحضارتها ، ومصدر الرخاء لكل الشمعب أو السبب في ضنكه اذا جاء منخفضًا • فعلى الرغم من أن فيضان النيل لم يكن منتظما دائما ، الا أنهم اكتشفوا اتفاق هذا الحدث تماما أو تقريباً مع شروق الشعري اليمانية بصفتها أكثر النجوم تالقا في السماء •

كذلك تتحلى ريادة علماء الفلك المصريين في بروج معبد دندرة الذي اثير حوله جدل متسعب الأطراف منذ أن كشف عن هذه البروج عام ١٧٩٨ الجنرال لويس ديسيه دفيجو الذي أرسله تابليون بوتابرت على رأس حملة الى صعيد مصر ، وقد سيجل علماء الحملة الفرنسية في كتاب ، وصف مصر » بعد ذلك الكشف عن هذه البروج مع خمسة آثار فلكية

هصرية أخرى • ثم بدأ الجدل ، اذ كان الظن في بادى الأمر أنها قديمة جدا • وفي عام ١٨٣٠ ذكر فورييه ، أحد علماء الحملة الفرنسية ورفيق نابليون الى مصر ، أن تاريخ البروج يعود الى ما قبل أربعين قرنا ، لكن الباحثين المعاصرين اتفقوا على أنها ترجع الى عصر البطالمة المتأخرين أو عصر أغسطس قيصر على أكثر تقدير • لكن هذا المعبد المتأخر بنى على أنقاض معبد موغل في القدم ويرجع تاريخه الى عهد الامبراطورية القديمة •

ان معبد دندرة يعتبر آخر أثر فلكي مصري صميم ، وهو الأثر الوحيد من نوعه المنقوش ضمن اطار دائري لم يكن شائعا عند المصريين قبل عصر البطالمة ، ويحتوى على دسم لجميع الكواكب أو البروج ، منقوش على سقف احدى الفرف على سطح المعبد داخل هذا الاطار ، وهو الآن مجرد نموذج مصنوع من الجبس ، أما النقش الأصلى فموجود حاليا في المكتبة الأهلية بباريس ، ويعد هذا المعبد أحد الأدلة المادية الملموسة على أن السر في عبقرية علماء الفلك السكندريين يكمن في قوة الدفع التي انفردوا بها على أرض مصر التي منحتهم من سوابق الانجاز والابداع الفلكي ما لم بحط به نظراؤهم في أرجاء العالم الهبليني الاخرى ،



الفصل الثامن

النظريات والتطبيقات الرياضية



لم يتألق نجم عباقرة الرياضة في مدرسة الاسكندرية من أمشال، اقليدس وأرشميدس وأبوللو نيوس وأراتوسشنيس وديوكليس وهيبارخوس، من فراغ ، بل كان أمامهم تراث مصرى عظيم ضارب في القدم ، تراث اذا لم تكن أوراق البردى أو نقوش الحجر قد سجلته ، فأن الآثار العملاقة أكبر دليل مادى على تطبيقاته • بل أن فيثاغورس كان قد وفد إلى مصر قبل الاسكندر الأكبر بحوالي قرنين من الزمان ، وذلك ليس لمجرد التجارة أو اللهو كما كان يفعل كثير من اليونانيين ، بل مكث في مصر زمنا يكفي التلقى العلم على علمائها ، والاطلاع على ما عندهم من أسرار ، والارتواء من معين حكمتهم • أي أن اشعاعات مصر العلمية والحضارية على العالم الخارجي بدأت قبل تأسيس مدرسة الاسكندرية بقرون عديدة •

فاذا أخذنا مسلا النظريات والتطبيقات الهندسية كما تتجلى في الأهرامات ، سنجد أن أقدم هرم هو الذي بناه الملك زوسر من الأسرة المثالثة في القرن الثلاثين ، وهو المعروف باسم هرم سقارة المعدج ، كان انجازا هندسيا رائعا بكل المعايير ، اذ بلغ ارتفاعه ثلاثة وستين مترا · وكعادة المصريين في دفع التطور الحضاري خطوات الى الأمام ، فانهم بعد ذلك بقرن من الزمان شيدوا الهرم الأكبر للملك خوفو من الأسرة الرابعة ، وهو أضخم بناء عرفته العصور القديمة على الاطلاق ، بل ومن أضخم ما شيد الانسان عبر العصور كلها ، اذ يبلغ طول كل جانب من جوانبه ٢٤٣ مترا ، وارتفاعه عندما كان كاملا ١٥٠ مترا ، وهذه الأهرامات التي شيدت لاحتواء القبور الملكية وحفظها وصيانتها ، بنيت من الحجر الجيري كتلة فوق كتلة ، ما عدا الحجرات الجنائزية بنيت من الحجر الجيري كتلة فوق كتلة ، ما عدا الحجرات الجنائزية والممرات المتعرجة التي تؤدى اليها ·

وهذه الأبنية الضخمة التي شيدت منذ حوالي خمسين قرنا مضت ،. لا تزال تثير مشاكل فنية متعددة لم يتضح السر في معظمها حتى الآن ، اذ يستحيل تفسير قدرة المهندسين المعماريين أيام خوفو على ابتكار تصميم

لهذا البناء المعجز ، وتمكن الشعب من تنفيذ التصميم واقامة البناء وخمهما بلغت أدواتهم الهندسية من التقدم بالنسبة الى أدوات الشعوب المعاصرة لهم ، فانها تعد في منتهى البدائية والسذاجة اذا ما قورنت بالأجهزة التكنولوجية الحديثة و ما ينطبق على الهرم الأكبر ينطبق على غيره من الانجازات الهندسية .

وكان هذا الاعجاز الهندسي سببا في اصابة بعض العلماء بالجنون عندما أصروا على كشف أسرارها وفك طلاسمها ، اذ اضطروا في النهاية الى ارجاع تشييدها الى أغراض ميتافيزيقية وأدوات سحرية ومعرفة بالغيب امتلكها بناة الأهرامات والمعابد ، ويستحقون عليها من الاعجاب ما يفوق الاعجاب بالمقدرة الهندسية التي توافرت لديهم وحققوا بها هذا الاعجاز ، فهي أبلغ شاهد حتى اليوم على عبقرية بناتها ، وربما ظلمت باقية بعد ذوال معظم الأبنية التي يتيه بها الانسان الحديث فخرا ،

وعلى الجانب الآخر من هؤلاء العلماء الذين جنوا ، بالأهرامات ، ادعى اليهود أنهم هم الذين قاموا بتشيييدها دون أى دليل مادى أو تاريخي مقنع ، في حين حاول بعض العلماء ذوى الميسول العنصرية والاستعمارية الى الاستخفاف بمجهودات بناة الأهرامات على أساس أنهم استخلموا آلافا مؤلفة من العمال · ومع ذلك فان هذا لا يفسر السر في هذه المعجزات المعمارية والهندسية والفنية ، بل يضيف اليها معجزات بشرية تضاهيها في صعوبة تفسيرها · فعدد الرجال الذين يمكن حشدهم لاستخدامهم في عمل معين في مكان محدود يحتم أن يكون عددا محدودا · لاستخدامهم في عمل معين في مكان محدود يحتم أن يكون عددا محدودا ، واذا افترضنا امكان استخدام عشرين ألف رجل معا في وقت واحد ، فأن الاشراف على مثل هذا العدد من العمال يحتاج الى نوع متقدم ومعقد من علرم الادارة ، يكفي عمليات تنظيم الاطعام وغيره من الحاجات البشرية الأخرى ، ناهيك عن تنظيم عمليسات البناء نفسها بكل ما تحدويه من تقيدات وصعوبات ! ان بناء معجزا مثل الهرم الأكبر ان دل على شيء تقيدات وصعوبات ! ان بناء معجزا مثل الهرم الأكبر ان دل على شيء قانه يدل على أن هذه الآلاف المؤلفة كانت تعمل كعازفين في أوركسترا فانه يدل على أن هذه الآلاف المؤلفة كانت تعمل كعازفين في أوركسترا

ومن المستحيل استعراض جميع المعضلات التي تثيرها علوم الهندسة والعمارة المصرية ، فهي كثيرة ومتشعبة ومعقدة ، لكن يكفي للتدليل عليها تناول هندسة اقامة المسلات الجرانيتية في الدولة المصرية المحديثة أي في عصر الأسرتين الثامنة عشرة والتاسعة عشرة اللتين احتلتا عرش مصر بعد خوفو بأربعة عشر قرنا ، فقد تبدو المسلة عملا سهلا اذ أنها قطعة واحدة من الجرانيت لا تحتاج الا الى عملية النحت ثم تثبيتها في مكانها ، لكن عنما نتأمل خطوات نحتها من البداية حتى النهاية سنكتشف أنها هي عنما الجرانيتية

قد قطعت من محاجر أسوان شمالى الشدلال الأول . وهناك مسلة ضخمة متروكة في مكان قطعها في تلك المحاجر ، بسبب صدع سرى في صخرتها، ولو كان من المستطاع استخراجها واقامتها لكانت أعظم المسلات جميعا ، اذ يبلغ ارتفاعها ٤٢ مترا ، كما يبلغ وزنها ١١٦٨ طنا ، وبفضل هذه المسلة المتروكة نستطيع أن نتصور كيف عمل المهندسون المصريون في اذالة الطبقات العليا من الجرانيت ، وكيف تم تحديد الكتلة الحجرية المطلوب تخليصها ، ثم فصلها عن أمها من جميع الجهات ، ونقلها على الزحافات الى شاطى النيل لوضعها في السفينة التي ستقلها الى المكان المعين لاقامتها ، ثم اقامتها .

نستطيع أن نتصور كل هذا لكننا في الوقت نفسه لا نملك تفسيره . فنحن لا نعرف نوع الادوات التي ابتكرها المهندسون المصريون واستخدمها العمال في قطع هذا الصخر الصلد القاسي و لعلهم استخدموا كرات من حجر الدولوريت حيث يوجد كثير منها في أماكن أعمال القطع ، لكن لمجرد تهشيمه وليس لقطعه و فلابد أنهم ابتكروا أدوات أخرى يرجح أنها مصنوعة من معدن لا نعلم كنهه ، كما أننا لا نعلم كيف نقشت النصوص الهيروغليفية المطولة المعقدة على حجر الجرانيت الصلد .

كل هذا يدل على أن اقامة المسلة على قاعدتها النهائية كانت عملية دقيقة وبالغة الخطورة أيضا و فاذا لم تهبط المسلة تدريجيا ، فيحتمل أن تنكسر ، واذا لم يحكم وضعها على قاعدتها كما ينبغى وبمنتهى المدقة ، فان قيمتها الحقيقية تضييع وقد نبغ في هذا النوع من الهندسية المعمارية سينموت رئيس مهنيدسي الملكة حتشبسوت ، والذي شيد مسلاتها ومعبدها العظيم بالدير البحرى ، وبعده بقرن من الزمان بزغ نجم بكنخنسو الذي شيد المسلة التي نقلت الى باريس ، واخترع تحديب المسلات حتى تبدو أضلاعها في منتهى الجمال والأناقة .

ومن الطبيعى أن تتضمن هذه الأعمال الهندسية والمعمارية تمكنا عبقريا من الحساب والهندسة • فقد كان المصريون أول من ابتكر مناهيج بسيطة للقيام بحسابات معقدة • فمثلا في متحف جامعة أوكسفورد يوجد صولحان ملكي من عهد الملك نارمر قبل الأسرة الأولى (أى قبل عمام • ٢٤٠ ق م) يسجل الاستيلاء على ١٢٠ ألف أسير ، و ٤٠٠ ألف ثور ، و ٠٠٠ ق٠م) يسجل الاستيلاء على ١٢٠ ألف أسير ، و ١٠٠ ألف ثور ، وحده الأعداد الكبيرة منقوشة بطريقة مشابهة لطريقة الأعداد الرومانية • فهي تستخدم رمسوزا لأرقام عشرية يمكن تكرارها عدة مرات حسب العدد المطلوب وحتى المليون • وكانت الوحدات الأكبر تكتب أولا ثم تليها الوحدات الأصغر • كما استعملوا طريقة مبسطة فكتبوا مثلا ١٠٠٠٠٠٠ بدلا من ١٠٠٠٠٠٠٠٠ .

وعبقرية المصريين في الهندسة ترجع الى القرن الثلاثين قبل الميلاد · وعندما جاء زمن بناة الأهرامات كانب التقاليد الهندسسية قد ترسخت بحيث تمكنوا من قطع كتل المحجر المجيري بمقاسات مضبوطة قبل وضعها في اماكنها المحددة بمنتهى الدقة · وأكبر هذه الكتل هي التي رتبت ترتيبا معقدا فوق المقبرة الملكية كدعامات لتحويل الضغط عن سقفها · ويوجد من هذه الدعامات ٥٦ دعامة لسقف المقبرة الملكية في الهرم الآكبر ، يبلغ متوسط وزنها ٥٤ طنا · وبلغت الدقة التي روعت الأجيال والقرون في بناء الهرم الأكبر درجة لا يمكن تصديقها · يقول فلاندرز بيتري في كتابه « حكمة المصرين » :

ان متوسط الخطأ في طول الجوانب التي يبلغ الواحد منها ٥٥٥ قدما هو منع ، وهو خطأ يمكن أن ينشأ عن اختلاف في درجة الحرراة بمقدار ١٥ درجة مئوية بين قضبان النحاس التي تستعمل في المقاس والخطأ في التربيع يبلغ دقيقة واثنتي عشرة ثانية من المعرجة ، والخطأ في المستوى خمس بوصات بين الجانبين أو ١٢ دقيقة و أما الأطوال القصيرة التي تبلغ خمسين قدما فيبلغ الفرق ٢٠٠ من البوصة و وبلغت المدقة التي أذهلت العالم في صاغة ثلاثة توابيت من الجرانيت للملك سنوسرت الثاني أن متوسط الخطأ فيها لا يعدو ٢٠٠ من البوصة بخط مستقيم في بعض الأجزاء ، و٧٠ و من البوصة في أجزاء أخرى ، كما بلغ مقدار انحناه مستويات الجوانب ٥٠٠ و من البوصة في أجزاء أخرى ، كما بلغ مقدار انحناه أحية أخرى ، أما متوسط الخطأ في نسم الأبعاد المختلفة في الأعداد من البوصة في العداد المحتلفة في الأعداد المحتلفة في المعدات البصرية لا عمل البنائين » .

ويدل قطع الأحجار التى تطلب تركيبها بعضها الى بعض . معرفة بالهندسة وقياس الأحجار وكذلك الهندسة الوصفية · ولابد أنهم كانوا يملكون أجهزة هندسية وحسابية ذات كفاءة عالية وبدونها لم يكن من المكن بلوغ هذا الاعجاز الهندسى · لكننا للأسف لا نعلم شيئا عن هذه الأجهزة التى اندثرت ولم يرد ذكرها فى البرديات التى وصلتنا ·

وقد جمع العالم أرشيباله مع تشيس وبل وماننج في كتاب «البرديات الرياضية » حوالى ست وثلاثين وثيقة أصلية خاصة بالرياضيات المصرية ، وهي مكتوبة باللغات المصرية والقبطية واليونانية ، ويمته تاريخها من عام ٣٥٠٠ ق٠م الى عام ١٠٠٠ ميلادية (٤٥ قرنا) ، وهذه البرديات توضيح أن الحاجة في أعمال الانشاء الضخمة التي تمت في عصر الأهرامات دعت الى استخدام الكتبة الذين حفظوا بكتاباتهم تقاليد فن البناء

وشرحوها وصاغوها في نسادح ووصفات ومسائل وحسابات وحداول تشبه التصميمات الهندسية الحديثة • فاحدى هده البرديات تسجل جدولا لتحليل الكسور ، وتجمع بين ما هو نظرى وما هو عمل ، بين ضرب الكسور وقسمتها ، وقسمة المكيال ، وقسمة الأرغفة في متوالية حسابية، وتقدم رموزا للدلالة على الجمع والطرح ، وتحديد المساحات والاحجام .

وفى بردية أخرى نجه بعض المسائل التى توضح أن المصريين توصلوا الى معرفة مساحة المثلث بضرب طول قاعدته فى نصف ضلعه (فى حالة المثاث متساوى الأضلاع) ، وحدوا حجم صومعة أسطوانية ومساحة دائرة · كما تمكنوا من خلال شه الحبل من رسم زوايا قائمة وذلك بتقسيم الحبل الى عقد · وكان شد الحبل من الخطوات الأولى فى وضم الحجر الأساسى لمعبد من المعابد · وكان يمد ناحية خط الزوال لتحديد الاتجاه المناسب للمعبد ، ومن هنا تمكنوا من رسم خط عمودى على خط الزوال •

كذلك عرف المصريون كيف يحددون حجم هرم مربع مقطوع الراس وهو حل عبقرى اكتشافه المصريون منسلد القرن التاسيع عشر قبسل الميلاد وهذا يؤكد أن فيشاغورس جاء الى مصر لينهل من نهر العبقرية المصرية المتدفق في مجال الرياضيات وكان قد رحل من مسقط راسه ساموس هربا من طغيان بوليقراطيس ، والتمس في مصر ملاذا حيث عاش كثير من الساموسيين الذين كان لهم معبد خاص بهم في نوقراطيس (محلها نقراش وكوم جعيف ونبيرة مركز ايتاى البارود الآن) ، وكان ذلك ابان حكم أحمس الثاني (٥٦٥ - ٥٢٥) الذي قام بتجميع التجار اليونانين في تلك المدينة

كانت مصر في زمن فيتاغورس قبل انشاء الاستكندرية بقرنين من الزمان ، تعد مهد المعرفة الضنينة التي لا يحصل عليها الا كل من وهبته الآلهة موهبة النضج والعبقرية • فانتقل اليها فيتاغورس ومكث بها ما لا يقل عن اثنين وعشرين عاما ، درس فيها الهندسة والفلك والأسرار الكهنوتية • وبعد أن غزا قمبيز مصر عام ٥٢٥ عاد معه فيتاغورس الي بابل ، ومنها الى مسقط رأسه ساموس ثم كريت واليونان ، حتى بلغ أخرا كروتهن في الجنوب الغربي من مدخل خليج اليونان حيث أسسى مدرسته المشهورة •

كان فيشاغورس رائدا في التمييز بين الأعداد الزوجية والفردية ، فالزوجية هي التي تقسم الى قسمين متساويين ، أما الفردية فلا تقبل وتكمن قيمة هذا التمييز في أن الانسان يرغب عادة في قسمة المجموعة الواحدة الى مجموعتين صغيرتين متعادلتين متماثلتين كلما أمكنه هدا

واذا بني مهندس معبدا ، حرص على أن يكون عسدد الأعمدة في مدخله زوجية حتى لا يبرز عمود منها في وسط الباب فيفسد المنظر الداخلي أو المخارجي ويعطل الحركة • أما عدد الأعمدة على الجانبين فيكون اما زوجيا واما فرديا •

وقام حساب فيتاغورس على أساس استعمال النقط المرسومة على الرمل ، أو الحصى التي لا يمكن تجميعها بسهولة في مجموعات مختلفة ، ثم استطاع بعد ذلك اجراء تجارب حسابية كثيرة تتصل بعدد الحصى الذي يدلا سطحا معينا ، وكيفية اشتقاق كل عدد من العدد السابق عليه وقد استخدم فيثاغورس الحصى لأن الأعداد الحرفية لم تكن مستخدمة في زمنه ، ولو فرضنا أنه كتب الأعداد ، فأغلب الظن أنه استخدم الرموز العشرية التي ابتكرها المصريون ،

ومن المؤكد أن جدول الضرب المسمى فى كثير من اللغات بالجدول الفيشاغورسى لم يكن من اختراع فيشاغورس ، لأنه من المحتمل جدا أن جداول آخرى سابقة عليه لا تزال مخطوطة بالهيروغليفية ، وكانت كل انجازات المصريين القدماء فى عام الحساب تؤكد ابتكارهم لمثل هذا الجدول ، والدليل على ذلك أن هذا الجدول نفسه سبق وروده فى كتاب « ارتماطيقا » (الحساب) ليويتيوس الذى عاش قبل فيشاغورس بما يزيد على قرن من الزمان .

وكان انجاز فيناغورس من الأصالة بحيث تأسست مدرسة نسبت الى اسمه و ففى الهندسة مثلا اكتشف أن زوايا المثلث الداخلة تساوى قائمتين ، وأثبت هذه النظرية بأنه اذا قطع مستقيم متوازيين ، كانت الزاويتان المتبادلتان متساويتين ولعل فيناغورس قد طبق هذا البرهان على الأشكال المعددة الأضلاع و كما توصل مع تلاميذه وأتباعه الى أن مستويات الأضلاع الوحيدة التي يمكن بها تغطية مساحة ما دون أن تترك فراغا هي المثلث المتساوى الأضلاع والمربع والمسدس وقد برهنوا على فراغا هي المثلث المتساوى الأضلاع والمربع والمسدس وقد برهنوا على فلك بأن كل زاوية من هذه المتساوية الأضلاع تساوى على التوالى ثلثى قائمة أو ثلاث أثلاث أو أربعة ثلاث ويمكن مل فراغ حول نقطة في سطح حد بما يساوى أربعة قوائم بستة مثلثات ، أو أربعة مربعات ، أو ألبعة مربعات ، أو ألبعة مسدسات ،

والنظرية التى أطلق عليها اسم فيثاغورس فى الهندسة الحديثة تثبت أن مربع الوتر فى المشلت قائم الزاوية يساوى مجدوع مربعى الفسلمين الآخرين ولعله كان أول من استخدم المسائل الهندسية المتعلقة بايجاد المساحة المتساوية لمساحة أخرى مثل مربع مساو لمتوازى أضلاع ، أو بتطبيق الأشكال ، اما بزيادة أحدهما عن الآخر ، واما بنقصه بعقدار

معين • ثم أدت تلك المسائل بمرور الزمن الى الحل الهندسي للمعادلات التربيعية • كذلك كان فيتاغورس أو تلامية المقربون على علم ببعض المجسمات المتساوية الأضلاع مثل المكعب أو الهرم أو المشمن:

هذا في عهد ما قبل انشاء مدينة الاسكندرية بما يزيد على قرنين من الزمان ، لكن مع انشاء المدينة وبروغ نجم مدرستها ، ظهر في أفقها علماء الرياضة الذين وضعوا أصولها وأسسها التي صمدت لاختبار الزمن حتى عصرنا هذا • وكان في مقدمتهم اقليدسي وأرشميدسي وأبوللونيوس وهيبسكليس وهيبارخوس وغيرهم •

ولنبدأ باقليدس الذي يعتبر من أقدم رجال العام والرياضيات لم وأعظمهم في مدرسة الاسكندرية • فلا يوجد دارس للعلم والرياضيات لم يعرف اسمه وانجازه الرئيسي كتاب «أصول الهندسة » برغم أن ما نعرفه عنه قليل جدا ومستنتج من مؤلفات نشرت بعده • كذلك لا نعرف مسقط وأسه ولا تاريخ ميسلاده ولا موته ، فقد عرف فقط باسسم اقليدس السكندري ، لأن الاسكندرية هي المدينة الوحيدة التي يمكننا أن نربطه بها ، والتي تألق نجمه فيها زمن بطليموس الأول وربما الثاني • وقد قبل بأن بطليموس الأول سأله عما اذا كان للهندسة طريق أقصر من الطريق بالذي حدده في كتابه « الأصول » ، فأجابه بأنه لا يوجسد طريق ملكي للهندسة ، أي أن للعلم اعتباراته وأصوله التي لا تخضع لأمور خارجة عنه •

ومن الواضح أن اقليدس كان يقوم بتعليم بعض التلامية سواء في مدرسة الاسكندرية أو في بيته • فمشاد كان أبوللوبيوس البرجي عالم الرياضيات ، الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثالث قبل الميلاد ، من تلامية اقليدس • بل ان علماء الرياضيات عبر العصور تتلمذوا على كتاب اقليدس و الأصول » خاصة بعد أن تم تجميع نصه في صورته المتكاملة ، وهو يقع في ثلاثة عشر كتابا أو جزءا • تدور الأجزاء الستة المتلول حول الهندسة المستوية ، فالجزء الأول ، جزء أساسي ، ويشمل تعريف المسلمات، ويتناول المثلثات والمتوازيات ومتوازيات الأضلاع ١٠٠ الخن ويدور الجزء الثاني حول ما يمكن تسميته بالجبر الهندسي ، ويعالج الجزء الثالث هندسة المدائرة ، والرابع كثيرات الأضلاع المنظمة ، والخامس يقدم نظرية جديدة في النسب المستخدمة في الكميات التي تعد والكميات يقدم نظرية جديدة في النسب المستخدمة في الكميات التي تعد والكميات التي الأسلام المستوية •

أما الأجزاء من السابع الى العاشر فتدور حول الحساب ونظرية الاعداد ، وتعالج أعدادا من أنواع متعددة ، أولية ، وأولية بالنسبة لبعضها ، والمضاعف المسترك الأصغر ، والأعداد التي تكون المتوالية الهندسية وهكذا ، ويعتبر الجزء العاشر من أعظم ما ألف اقليدس ، فقد

خصصه للمستقيمات غير الجذرية والتي أثبتت أنها جسذور صماء وكميات لا تعد .

اما الأجزاء من الحادى عشر الى الشالث عشر فتشمل الهندسة الفراغية ولذلك يقترب الجزء الحادى عشر كثيرا من الجزءين الأول والسادس مع امتداده الى البعد الثالث ، أما الجزء الثانى عشر فيستخدم طريقة الاستفادة فى قياس الدوائر والكرات والأهرام وغيرها ، فى حين يعالج الجزء الثالث عشر والأخير المجسمات المنتظمة .

ولقد أضيف الى « الأصول » كتابان آخران يعالجان المجسمات المنتظمة ، وهما الكتابان او الجزءان الرابع عشر والحامس عشر • فقد الف هبسكليس السكندرى ما يسمى بالكتاب الرابع عشر فى بداية القرن. الشانى قبل الميلاد ، وهو كتاب يرقى الى مستوى اقليلدس ، أما الكتاب الثانى وهو « الكتاب الخامس عشر » فهو أحدث كثيرا وأقل منه فى القيمة العلمية وقد كتبه أحد تلاميذه ايزيدورس المليطى المهندس الذى صمم وشيد كاتدرائية أيا صوفيا عام ٣٣٠ ميلادية •

ويقول جورج سارتون في كتابه ، تاريخ العلم » انه لابد من أنه ناخذ في الاعتبار انجازات المصريين في مجال الهندسة قبل اقليدس ، اذ أن « أصول » اقليدس في جوهرها عبارة عن تأملات استمرت أكثر من ألف عام • لكن اذا كان كثير من الاكتشافات قد حققها المصريون قبله ، فقد كان أول من ربط بين كل معارفه ومعارف الآخرين ، كما أنه أول من وضع النظريات المعروفة في ترتيب منطقي قوى • أي أنه سواء اخذنا في الاعتبار النظريات المحاسسة أو الطرق أو الترتيب الذي ورد في « الأصول » ، فاننا نلاحظ أنه يندر أن يكون اقليدس المخترع الوحيد ، لكنه حسن كثيرا مما قام به علماء الهندسة الآخرون وعلى نطاق واسع • اذ يمكن أن يعزى كثيرا من النظريات في « الأصول » الى علماء هندسة اذ يمكن أن يعزى كثيرا من النظريات في « الأصول » الى علماء هندسة سابقين ، في حين يمكننا التأكد من أنه صاحب تلك النظريات التي لم يستطع أحد ارجاعها الى الآخرين • لكن لنا أيضا أن نتساءل : هل كان من المكن لاقليدس أن يصل الى ما حققه من نظريات رائدة لو أنه لم يعش في الاسكندرية واطلع على الانجازات الرياضية والتطبيقات الهندسية والعمارية المذهلة المنتشرة على أرض مصر ؟!

ولعل من أروع ما أنجزه اقليدس كان الجزء الأول عن المسلمات والمسلمة ليست سوى قضية لا يمكن برهنتها ، أو عدم برهنتها ، وفي الوقت نفسه لا يمكن تجنبها ، ولذلك عنى اقليدس بالمسلمات واختزلها الى أقل عدد ممكن ولقد كان اختيار المسلمة الخامسة بصفة خاصة أعظم ما أنتجه اقليدس وأصبحت علما على اسمه في كل العصور وتقول هذه

المسلمة: » اذا قطع مستقيم مستقيمين ، وكان مجموع الزاويتين الداخليتين في نفس الجانب اقل من قائمتين ، فأن المستقيمين اذا مدا بدون حسد يتلاقيان على نفس الجانب الذي تكون فيه الزاويتان أقل من قائمتين » • وهكذا كان اقليدس رائدا للسهل المتنع عن الرياضيين التقليديين •

وقد حاول كثير من الرياضيين المحدثين ابتداع هندسات لا اقليدية ابتداء من القرن الثامن عشر وحتى الان من خلال الاتيان بفروض جديدة لكن جورج سارتون يوضح أن كل علماء الهندسة حين حاولوا الخروج على هندسة اعليدس وتصحيحها من أمثال العالم بطليموس في النصف الاول من القرن الثاني ، وبركلوس في النصف التساني من القرن الخامس الميلادي ، واليهودي ليفي بن جرسون في النصف الأول من القرن الرابع عشر ، والرياضيين المحدثين أمثال جون واليس (١٦١ - ١٧٠٣) والاب اليسوعي جيرولا موساكيري (١٦٦٧ - ١٧٣٢) من سان ريمو ، والعالم السويسري يوحنا هاينرش لامبرت (١٦٧٨ - ١٧٧٧) والفرنسي أدريان ماري لجندر (١٧٥٢ - ١٨٣٠) والروسي ايفسانوفتش لوباتشفسكي ماري لجندر (١٨٥٠) والترانسلفاني جانوس بوليا (١٨٠١ - ١٨٠٠) والألماني برنارد ريمان (١٨٦٠ - ١٨٠١) والرياضي الكبير فيلكس كلاين (١٨٤١ - ١٨٠١) والرياضي تنام ١٨٠٠) مترداد عبقريته في نظرنا اذا ما تذكرنا أنه صنع كل هذا في عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد ،

واذا كان اسم اقليدس علما على ميدان الهندسة ، فان كتابه « الأصول » عالج الجبر ونظرية الأعداد أيضا • ومن هنا كن اطلاق مصطلح الجبر الهندسي على الجزء الثاني من كتابه ، اذ ذكر مسائل الجبر في قالب هندسي وقام بحلها بطرق هندسية • ولما كان اقليدس لم يستخدم الرموز الجبرية ، فقد ابتكر التمثيل الهندسي للكميات التي يعالجها وكانت مناقشته لها هندسية • وقد نال الجزء العماسر من كتابه كثيرا من الاعجاب ، وعلى الأخص رجال الرياضيات العرب ، وما زال انتاجا عظيما على المستوى التاريخي لأنه لم يعمد يستخدم عمليا ، لأن مثل هذه المناقشات ، وهذا التصنيف ، لا قيمة حقيقية وفعلية له من وجهة نظر الجبر الحديث •

أما فيما يتصل بنظرية الأعداد التي تشغل الأجزاء: السابع والثامن والتاسع من كتاب « الأصول » ، فهي من أصعب فروع الرياضيات وفيها يعالج اقليدس قائمة من النظريات الخاصة بقابلية الأعداد للقسمة ، والأعداد الفردية والأعداد الزوجية والمربعات والمكعبات ، والأعداد الأولية ، والتامة ، وهكذا • فقد أثبت مثلا أن عدد الأعداد الأولية لانهائي ، ومهما

بلغ عدد الأعداد الأولية التي نعرفها ، فانه من المكن أن نجد عددا أوليا أكبر ، وبرهان عكس هذا الاثبات أمر في حكم الاستحالة ، لأنه لم يتم التوصل اليه حتى الآن ومنذ اثنين وعشرين قرنا .

وللعرب يرجع الفضل فى تفتيح أذهان وعقول علماء القرون الوسطى على نظريات اقليدس واكتشافاته ، فقد ترجمت « الأصول » من اليونانية الى السريانية ، ثم ترجمها لأول مسرة من السريانية الى العربية الحجاج ابن يوسف (النصف الأول من القرن التاسع) للخليفة هارون الرشيد (٢٨٦ – ٢٠٨) وراجع الحجاج ترجمته للمأمون الخليفة (٨١٣ – ٨٣٣) ، ويبدو أن الكندى (النصف الأول من القرن التاسع) كان أول فيلسوف عربى اهتم باقليدس ، برغم أن البصريات كانت محود اهتمامه ، كما أن امنمامه فى الرياضيات امتسد الى الموضسوعات اللااقليدية مثل الأرقام الهنسدية ،

وفي المانتين والخمسين سنة التالية (من القرن التاسع الى الجادي. عشر) لم يتوقف اهتمام علماء الرياضيات العرب باقليدس ليس بصفته عالما في الهندسة فحسب بل كعالم في الجبر والأعداد أيضا • وقد نشروا ، له ترجمات وتعليقات كثيرة ومتنوعة • وقبل نهاية القرن التاسع انكب. على مناقشة اقليدس وتحليله ، علماء عرب كثيرون من أمثال محمد ابن موسى الماهاني ، والتيريزي ، وثابت بن قرة ، واستحق بن حنين ، وقسطه بن لوقا ٠ وفي الربع الأول من القرن العاشر اتخذ أبو عشمان. سعيد بن يعقوب الدمشقى خطوة كبيرة عندما قام بترجمة الجزء العاشر مع تعليقات بابوس • وهي النسخة اليونانية التي ضاعت ولم يحفظها من الأندثار سوى الترجمة العربية • وقد زادت هذه الترجمة من اهتمام العرب بالجزء العاشر الذي يدور حول تصنيف المستقيمات التي لا تقاس معا • وقد قام نظیف بن یمن وهو قسیس مسیحی فی النصف الثانی من القرن العاشر بترجمة جديدة لهذا الجزء ، وكتب معاصره أبو جعفر الخازن تعليقات وشروحا قيمة له ، وأكمل هذه المجهودات والاجتهادات محمد بن عبد الباقى البغدادي في النصف الثاني من القرن الحادي عشر • وقائمة علماء الرياضيات العرب طويلة وتدل على أنهم كلهم كانوا على درابة عميقة بكتاب « الأصول » لاقليدس · وكانت هذه الاضافات والاجتهادات العربية نقط قط الانطلاق في القرن الثالث عشر لحركة الاحياء اللاتينية للعبقرية الاقليدية •

ومع بدايات القرن الخامس عشر بدأ العصر الذهبى للعلوم العربية يخبو بعد الانجازات القيمة التى قام بها علماء الرياضيات العرب في القرن الثالث عشر وأوائل الرابع عشر من أمثال قيصر بن أبى القاسم ، وابن

اللبودى ، ونصير الدين الطوسى ، ومحيى الدين المغربى ، وقطب الدين الشيرازى ، ذلك لأن المجرى الرئيسى للعلوم كان يصب في ذلك الوقت في الغرب ، واستمر هناك حتى الآن ، ولا يزال اقليدس عبر اثنين وعشرين قرنا من الزمان قادرا على الصمود بنظرياته الهندسية التي تدرس في كل معاهد العالم ومدارسة ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين بعد الميسلاد ،

أما أرشميدس الذي اشتهر بعبقريته في اختبراع آلات الرماية والخطاطيف والمرايا المقعرة لدرجة أنه اعتبر في زمنه ساحرا ميكانيكيا , هذا العبقري كان رياضيا أولا وقبل كل شيء ، وكان أعظم رجالات الماضي، ان لم یکن اعظم ریاضی علی مر الزمن و لقد ذکر بلوتارك أن أرشميدسي تفسمه لم يقدر مخترعاته العملية حق قدرها ، وذلك على الرغم من أن هذه المخترعات العملية قد جلبت له شهرة رفعته فوق مستوى العقل البشرى ب لكنه كان يرى في الأعمال الميكانيكية أو النفعية بصفة عامة ، أعمالا حقرة وغير شريفة ، اذ كان يعتقد أنها تهبط بمستوى التأملات الرياضية وجمالها ووقارها • والدليل على ايمانه بهذا أنه لم يكتب عن هذه المخترعات أي تنظير أو تحليل ، برغم أن مخترعاته العملية كانت مجرد تطبيقات لنظرياته الرياضية ، وكانت في ذلك الوقت القاعدة التي تأسست عليها شهرته لقرون عديدة • فعنه ذكر اسمه كانت اختراعاته تذكر على الفور مشل البكرات المركبة ، والحلزون غير المنتهى ، والطنبور ، والساعة الشمسية، والمرايا الحارقة وغيرها من المخترعات التي اعتبرها صاحبها نشاطا جانبيا وثانويا لا يفخر به • ولقد رأى شيشرون الساعة الشمسية ، وذكر أنها كانت تمثل حركات القمر والشمس لدرجة أنها كانت تبين الخسوف •

وبحكم أن مدرسة الاسكندرية كانت مركز العالم العلمي ، فكان من الطبيعي أن يهجر أرشميدس سيراكيوز ليستقر في الاسكندرية ليتبادل الراي والمعرفة مع علماء الرياضيات الكبار الذين تألقوا في سسمائها ، وفيها صادق أرشميدس كونون الساهوسي (النصف الشاني من القرن الثالث قبل الميلاد) الذي كان أستاذا لكل من دوسيثيوس البلزيوني واراتوسئنيس ، وكان دوسيثيوس من أبناء سيناء اذ أن بلوزيون عبارة عن اقليم في سيناء على الساحل شرقي قناة السبويس ، وكانت المناح الشرقي لمصر ، ومن الواضيح أن دوسيثيوس كان من أقرب أصدقا الشرقي لمصر ، ومن الواضيح أن دوسيثيوس كان من أقرب أصدقا أرشميدس الذي أهداه أربعة كتب من مؤلفاته ، في حين أهدى كتابين أرشميدس الذي أهداه أربعة كتب من مؤلفاته ، في حين أهدى كتابين أطلق عليه « حذون أرشميدس الطنبور في أثناء وجوده بالاسكندرية وقد أطلق عليه « حذون أرشميدس »

وكان أرشميدس مختلفا عن اقليدس الذي حاول أن يغطى كل ميدان الهندسة وحدد أبحاثه داخل استراتيجية التزم بها ومما منحه الفرصة لمعالجة أي موضوع بطريقة رائعة في وضوحها وتنظيمها وللرجة أن بلوتارك قال عن انجازات أرشميدس: « أنه لمن المستحيل أن نجد في الهندسة براهين أو مسائل أكثر صعوبة قد صيغت في نظريات أسهل وأوضح و ولقد وصل الينا اثنا عشر مؤلفا من مؤلفاته و تبدأ من حيث الكم والكيف بالهندسة ثم الحساب والميكانيكا والفلك والبصريات والمناه والكموريات والمناه والكموريات والكم والكيف بالهندسة ثم الحساب والميكانيكا والفلك والبصريات والمناه ويقاه والمناه والمناه

كان أكبر كتبه في الهندسة كتاب «الكرة والأسطوانة» في مجلدين ، وبرهن فيه على عدد من النظريات ، منها تلك النظرية التي يعرفها كل تلاميد المدارس وهي أن مساحة صطح الكرة يعادل أربعة أمثال مساحة لحدى ذوائرها العظيمة (٤ ط نق ٢) ، وقد حسب حجم الكرة (٤ / ٣ ط نق ٣) قبل أن يحسب مساحتها ، ثم استنتج الأحيرة من الأولى ، وكان قد بدأ كتابه على طريقة اقليدس بالتعاريف والفروض ، واستطاع ابتكار طريقة حاسمة لتحديد السطوح والأحجام .

وكان كتابه الثانى من حيث الحجم ذلك المتعلق بشبه المخروط وشبه الكرة ، والذي يعالج كلا من السطوح المتكافئة والسطوح الزائدة الدورانية ، والأجسام الناتجة من دوران القطوع الناقصة حول محاورها الكبرى أو الصغرى • والكتاب الثالث يعالج الحلزونات ، وقد عرف الحلزون باسم حلزون أرشميدس ، وعرف كما يل :

« اذا ثبت أحد طرفى خط مستقيم ، ثم أدير فى مستوى بمعدل ثابت حتى يعود الى الوضع الذى بدأ منه ، واذا حدث فى نفس الوقت الذى يدور فيه الخيط المستقيم أن تحركت نقطة بمعدل ثابت على هذا الخط مبتدئة من الطرف المثبت ، فأن هذه النقطة ترسم حلزونا فى المستوى » ·

ولا يزال هذا التعريف الواضح مستخدما حتى اليوم • وهذه الكتب الأربعة أهداها أرشميدس الى صديق عمره دوسيثيوس البلزيوني • أما كتبه الأخرى في الهندسة فكانت أصغر وأقل أهمية مثل كتاب « التمهيديات » الذي فقدت نسخته اليونانية ولم يصلنا الا عن طريق ترجمته العربية ، وعالج فيه أشكالا خاصة مثل سكين صانع الأحذية ، وكتاب « قياس الدائرة » ، وكتاب « الخلية » الذي يعتبر نوعا من الألغاز الهندسية ، ويقسم متوازى أضلاع الى أربعة عشر جزءا طبقا لعلاقات مختلفة بين هذه الأجزاء • وكان قد فقد له كتاب باليونانية عن سباعي الوجوه المنتظم ، ولولا ترجمة ثابت بن قرة العربية له في النصف الثاني من القرن التاسع لاندثر تماما •

اما انجاز ارشمیدس فی الحساب والجبر فهو أقل حجما وأقل أصالة ففی کتاب «عداد الرمل » الذی أهداه الی الملك جیلون ، قدم عددا كبيرا جدا بطريقة تدل علی عقليته الرياضية الاصيلة برغم ضآلة قيمة الكتاب اذا ما قورن بكتبه فی الهندسة • كان سؤاله فی هذا الكتاب ، مر عدد حبات الرمل التی تملأ هذا الكون ؟ » والاجابة علی هذا السؤال تقتضی أولا تحدید سعة هذا الكون ، فاذا ما تم ذلك ، یصبح من المكن حساب عدد حبات الرمل التی یمكن أن تملأ هذا الكون اذا عرف كم حبة رمل تحتویها وحدة حجم محینة • ولذلك فانه من السهل القیام بهذه المهمة اذا كان لدینا أسماء الأعداد اللازمة • والنظام العشری یقدم الحل لهذه الشكلة لأنه بطبیعته التجریدیة یمكن أن یختزل أكبر كمیة ممكنة فی أقل أعداد ممكنة ، مثل العدد الذی حدده أرشمیدس (۱۸۸ × ۱۸۰) ۱۸۰ ، والتعبیر المشری للعدد الأخیر ۱۸۰ هو واحد صحیح متبوع بأصفار عددما أصغر نسبیا من ملون ملیون ، ومعنی ذلك أن عدد حبات الرمل التی تملأ الكون أصغر نسبیا من ۱۳۱۰ ،

واذا كان للعبقرية شيطحات يصعب تفسيرها ، فهذه شيطحة أرشميدسية جعلته ينغمس فى فكرة الأعداد الهائلة ، وهى فكرة فلسفية آكثر منها رياضية بحتة ، بدلا من أن يقدح زناد فكره فى نظام عدى يمكن أن يكون ذا نفع فى الحياة العملية ولعل هذا الاتجاه راجع الى عدم احترامه للجهود التطبيقية والنفعية فى الحياة برغم ابداعه الكثير من المخترعات العملية ، اذ يبدو أنه كان مؤمنا بأن دور عالم الرياضة الحقيقى قاصر على حل ألغاز الكون وتحدياته وهو قابع فى برجه العاجى غير مبال بمشكلات البشر الدنيوية العابرة ،

أما في الميكانيكا فكان أرشميدس تلميذا نجيبا لاقليدس الذي بدا منهجه واضحا في كتابيه « توازن المستويات » و « الأجسام الطافية » • فقد اخترع أرشميدس فرعين نظريين من فروع الميكانيكا ، وهما الاستاتيكا والهيدروستاتيكا • وفي الكتابين بدأ بتعاريف أو مسلمات ، وعلى أساسها برهن هندسيا على عدد من النظريات • فكتاب « توازن المستويات » يبدأ بالتعريفين أو المسلمتين الآتيتين :

« اذا توازن وزنان على بعدين معينين ، ثم حدث أن أضيف شيء الى أحدهما ، اختل توازنهما ومالا نحو الوزن الذي حدثت له الاضافة » •

« الوزنان المتساويان والواقعان على بعدين متساويين ، يكونان متوازيين ، والوزنان المتساويان والواقعان على بعدين غير متساويين لا يكونان متوازنين ، بل يميلان نحو الوزن الذي يقع على مسافة أبعد » •

كما استطاع أرشميدس بعد ذلك أن يبرهن على أن أى مقدارين ، سواء أمكن عدهما أم لم يمكن ، يتوازنان على بعدين يتناسبان عكسيا معهما ، وهذان البعدان هما بعدا مركزى ثقلهما عن محور الارتكاز ، وبذلك استطاع أرشميدس أن يشرح كيفية الحصول على مركز ثقل أشكال متعددة ، متوازى الأضلاع والمثلث وشبه المنحرف ، وكل هذه النظريات هي نظريات هندسية طبقت في أغراض استاتيكية ،

أما كتاب " الأجسام الطافية " فينهض على مسلمتين هما :

المسلمة الأولى:

لا لنفرض أن لدينا سائلا ذا صفات معينة بحيث اذا كانت أجزاؤه متصلة ومتجانسة ، فالجزء الذي يقع عليه أقل دفع يدفع نحو الجزء الذي يقع عليه أكبر دفع ، وكل جزء من هذه الأجزاء يقع تحت دفع السائل الذي يعلوه في اتجاه عمودي إذا انضغط السائل بأي شيء » *

والمسلمة الثانية :

« أن الأجسام المدفوعة إلى أعلى في مائع ما ، تكون مدفوعة إلى أعلى في اتجاه عبودي يمر بمركز الثقل » •

وعلى أساس المسلمة الأولى أثبت نظريته الثانية في الطفو: « أن سطح أي سائل ساكن ما هو الا كرة مركزها هو نفس مركز الأرض » ولعل أهم قاعدة أثبتها بنظرياته الخامسة والسادسة والسابعة هي: « أن الجسم المغمور كليا أو جرئيا في سائل ما ، يفقد جزءا من وزنه يعادل وزن السائل المزاغ » ، وهو القانون المرتبط بكلمته التاريخية الشهيرة « وجدتها ، وجدتها » حين شعر بخفة جسمه في الماء ، فخرج من الماء مسرورا وهو يصبح « وجدتها ، وجدتها » ، وجدتها » ،

وقد ساعده هذا على تحديد الوزن النوعى للأجسام ، كما ساعده على حل « مسالة التاج » • فقد صسنع تاج ذهبى للملك هيرون ملك سيراكيوز (عاصمة النصف الشرقى من صقلية) ، وظن أنه عمل من الذهب والفضة معا ولم يكن ذهبا خالصا • فما مقدار ما به من تزييف ؟ حل أرشميدس المسألة بوزن التاج في مقدار من الماه ، ووزن نفس الوزن من كل من الذهب والفضة في الماه • وبرهن أيضا في مسألة أخرى على أن الدوائر الكبرى تلوق الدوائر الصغرى حينما تدور حول نفس المركز » مما يذكرنا بقصته مع الملك هيرون حين قال له : « أعطني نقطة ارتكاز ، وأنا أحرك العالم » ، ولكي يقنع الملك استطاع أن يحرك سفينة كاملة الحبولة بمجهود ضئيل باستعمال بكرة مركبة •

وقد نبغ أرشميدس أيضا في ميادين الفلك والبصريات ، خاصة عندما جاء الى مصر ليساعده جوها الصافي النقى ونسيمها الهادىء العايل على رصد ما يحلو له من ظواهر فلكية • وللأسف فان كتابه عن « عمل الكرة « فقد ، وهو الذي وصف فيه كيفية اقامة ساعة شمسية لبيان حركة الشمس والقمر والكواكب ، وكانت هذه الساعة من الدقة بحيث تستطيع التنبؤ بما قد يحدث من كسوف الشمس وخسوف القمر • ويقال ان أرشميدس نجح في تعين أبعاد الكواكب •

كذلك خاض أرشميدس مجال البصريات بكتابه « المرايا » الذى فقد أيضا ، ومنه اقتبس ثيون السكندرى النظرية التى تقول : « ان الأشياء المقذوفة فى الماء تبدو أكبر فأكبر كلما ازداد غوصها عمقا » • ومن الطبيعي أن يهتم أرشسميدس بعلم الفلك والبصريات ، وقد ناقشها مع تلاميلة اقليدس وأريستارخوس فى أثناء اقامته بالاسكندرية • ومع ذلك فقد كان اهتمامه الرئيسي الخاص رياضيا مما يضعه على رأس قائمة علماء الرياضة في المالم القديم •

أما أبوللونيوس البرجي فولد في برجه في بامفيليا وهي بلد صغير في وسط الساحل الجنوبي الشرقي لآسيا الصغرى ، ولما كان شديد الذكاء فقد أرسل في وقت مبكر الى مدرسة الاسكندرية بصفتها عاصمة العالم الثقافية والعلمية في ذلك الزمن ، فترعرع وعاش وتألق في الاسكندرية في أثناء حكم بطليموس الثالث وخليفته بطليموس الرابم (٢٤٧ ـ ٢٠٥) ، وكان أبوللونيوس أصغر من أرشميدس بحوالي أنه كان تلميذا له ، لكن عبقريته انطلقت في اتجاء آخر ، فقد كان أرشميدس مهتما بالقياس مثل عمليات التربيع ، واستطاع أن يبتكر تكاملا ألى المحسمات بحيث يعتبره البعاد الثلاثة المحاطة بمنحنيات ، بالاضافة ألى المحسمات بحيث يعتبره البعض أحد الرواد الأول لحساب التفاضل ، أما ميدان أبوللونيوس فكان نظرية القطوع المخروطية التي درس أشكالها ومواضعها ، وما بينها من علاقات يمكن أن تميز كل نوع منها بعضها عن بعضها الآخر ، كما درس ما قد يحدث اذا ما تقاطع اننان من هذه القطوع بعضها الآخر ، كما درس ما قد يحدث اذا ما تقاطع اننان من هذه القطوع بعضها الآخر ، كما درس ما قد يحدث اذا ما تقاطع اننان من هذه القطوع بعضها الآخر ، كما درس ما قد يحدث اذا ما تقاطع اننان من هذه القطوع سواء أكانا من نوع واحد أم مختلفان ،

واذا قلنا ان هندسة أرشبيدس هى هندسة القياس ، فان هندسة أبوللونيوس هى هندسة الأشكال والأوضاع • وهذان النوعان من الهندسة متداخلان ، واذا كان هناك ثمة اختلاف فهو فى مواضع التوكيد فقط : القياس عند أرشميدس والأشكال عند أبوللونيوس • وبرغم أن أبوللونيوس الف كتبا كثيرة مثل أرشميدس ، الا أنه كان يشبه اقليدس فى أن أصد

كتبه كان أهم من الكتب الأخرى لدرجة يمكن معها التغاضى عنها • فان كان اقليدس هو أولا وأخيرا مؤلف « الأصول » ، فان أبوللونيوس هو مؤلف « القطوع المخروطية » • وكما أن « الآصول » كتاب دراسى عن الهندسة المستوية والفراغية ، كذلك أيضا كتاب « القطوع المخروطية » الذي احتوى نظريات جديدة تماما أو فسر نظريات معروفة بطريقة جديدة زادت من خصوبتها ، وذلك من خلال مسح واعادة منظمة للنتائج التي توصيل اليها من سبقوه من علماء الرياضيات وفي مقدمتهم اقليدس وأرشميدس •

ولعل المسائل الأساسية التى يعالجها كتاب « القطوع المخروطية » نتمثل فى توليد القطوع المخروطية ، وتحديد الخطوط التقريبية ، والمحاور ، والأقطار ، وتساوى الأشكال أو تناسبها ، معينة بأجزاء القواطع ، والأوتار ، والخطوط التقريبية ، والممارسات ، وبؤرتا القطع الناقص والقطع الزائد ، والقسمة التوافقية للخطوط المستقيمة ، والمواضع النسبية لقطعين مخروطين ، فلا يمكن أن يقطع أحدهما الآخر فى أكثر من أربع نقط ، والنهايات الصغرى والكبرى ، وكيفية ايجاد أقصر وأطول المخطوط التى يمكن أن ترسم من نقطة ما الى قطع مخروطى ، والمنشآت ، وتشابه القطوع ، والأقطار المترافقة ،

والى العرب أيضا يرجع الفضل فى الحفاظ على تراث أبوللونيوس الذى عرفناه من خلال ترجمتهم له لان معظم أصول مخطوطاته ضاعت فقد قرجم الى العربية هلال بن الحمصى (النصف الثانى من القرن التاسع) الأجزاء من ١ – ٤ من «القطوع المخروطية» تحت اسم كتاب «المخروطات» كما ترجم معاصره ثابت بن قرة الأجزاء من ٥ – ٧ · وفى القرن التالى تعمق علماء الرياضيات العرب أمثال ابراهيم بن سنان (النصف الأول من القرن العاشر) فى مناقشة مسائل أبوللونيوس وفى التعليق عليها ، وفى نفس الوقت ظهرت مناقشة مسائل أبوللونيوس وفى التعليق عليها ، وفى نفس الوقت ظهرت من عليق علمى متمكن عليها ، وكانت كل الترجمات اللاتينية مؤسسه على الأصول العربية كما راجعها أبو الفتح الأصفهانى عام ٩٨٢ .

أما اراتوسشنيس البرقاوى الذى ولد فى مدينة برقة حوالى عام ٢٧٣ ق م م فقد تلقى علومه فى أثينا لكنه سرعان ما انتقل الى الاسكندرية بناء على دعوة بطليموس الثالث ، حيث قضى بها بقية حياته (آكثر من نصفها) وتوفى بها فى الثمانين من عمره حوالى عام ١٩٢ ق م وعقب وصول اراتوسشنيس الى الاسبكندرية بدأت مهمته فى تربية بطليموس فيلوباتر (الرابع) وتثقيفه وعين عضوا فى هيئة تدريس وعلماء مدرسة

الاسكندرية ، وكانت هذه العضوية مكملة للتعيين في منصب المربي لأمير من الأمراء ، كما تقلد اراتوسئنيس منصب كبير أمناء المكتبة بعد وفاة زيثودوتس .

وكان الاتوستنيس قد ألف كتابا في الهندسة يعالج فيه مسألة قياس الأرض ، وتتلخص طريقته للحصول على هذا التقدير في حساب المسافة بين نقطتين تقعان على خط الزوال الواحد ، فاذا كان الفرق بين درجتي عرض المكانين معروفا ، أصبح من الممكن حساب طول الدرجة الواحدة ، وبالتالي معرفة طول خط الزوال كله • لكن ليست هذه القياسات دقيقة بالمعنى الحديث ، بل كانت كلها تقريبية • فقد استخدم الاتوستنيس في أسوان جهازا يسمى الجنومون أو الاسكيوثيون وهو عبارة عن مزولة لها شكل الاناء ، بوسطها مؤشر (جنومون) ، وعلى وجه الاناء تقسيمات لها شكل الاناء ، بوسطها مؤشر (جنومون) ، وعلى وجه الاناء تقسيمات تقيس ظل المؤشر ، وبهذا الجهاز حدد درجات العرض ، فوجد أن الجنومون ليس له ظل على الاطلاق في أسوان في يوم الانقلاب الصيفي (٢١ يونيو) ، يعتقد أن أسوان والاسكندرية تقعان على خط طول واحد ، لكنه كان قانعا عموما بالعمليات التقريبية •

ويقال ان الاتوسئنيس حدد موقع مدار السرطان بحفر بئر عميقة ، ذلك أن الشمس وقت الزوال في يوم ٢١ يونيو تستطيع أن تصل حتى مستوى سطح الماء في هذه البئر دون أن تلقى أي ظل على جوانبه ، وكانت هذه البئر التي تسمى باسم اراتوسئنيس في جزيرة الفنتين الواقعة وسط التيل قبالة أسوان جنوبي الشلال الأول مباشرة ، لكن يبدو أن الفراعنة كانوا أكثر تقدما ودقة من اراتوسئنيس الذي جاء بعد مهنسس معبد رمسيس الثاني في أبي سمبل بحوالي ألف عام ، فقد صمم هذا الهندس المصرى العبقري المعبسد الكبير بابي سمبل بحيث تتعامد أشعة الشمس على وجه تمثال رمسيس الثاني بقدس الأقداس يوم ميلاده في الشمس على وجه تمثال رمسيس الثاني بقدس الأقداس يوم ميلاده في التحوير ويوم تتويجه في ٢١ فبراير ، وهي ظاهرة فلكية باهرة وعبقرية هندسية التي لجأ اليها ارتوسئنيس بعد ذلك بحوالي عشرة قرون من الزمن ،

ولعل أبرز ما قام به اراتوسئنيس في ميدان الرياضيات هو اختراع ما يسمى « مصفاة اراتوسئنيس » لا يجاد الأعداد الأولية ، وذلك بترتيب الأرقام في شكل مسلسل ، ثم يحذف الزوجي منها ، وكذلك كل عدد منها يقبل القسمة على ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ · · · الخ ، وما يبقى بعد ذلك هـو الأعــداد الأوليـة · كذلك ألف اراتوسئنيس كتابا بعنــوان « بلاتونيكوس » ناقش فيه مبادى، الحساب والهندسة والموسيقي ، وعالج

مشكلة تضعيف المكعب التي شغلت أذهان الرياضيين منذ القرن الخامس قبل الميلاد ·

وقد تعرضت معارفه ونظرياته للنقد الشديد من جانب هيبارخوس (النصف الثاني من القرن الثاني ق م) ، لكن شهرته ذاعت بأنه عالم عظيم ذاعت بفضل أرشميدس الذي أهداه بحثه الذي عنوانه « مشكلة القطيع في الرياضيات » ، كما أهداه أيضا أعظم أعماله جميعا وهو بحثه بعنوان « المنهج » ، واذ كرمه أعظم علماء الرياضة في العالم القديم على هذا النحو ، فلا شك أنه كان صاحب عبقرية لم يستطع أن يدركها هيبارخوس فيه .

أما هيبسكليس السكندرى فكان ألم اسم في علم الهندسة في النصف الأول من القرن الثاني قبل الميسلاد • كان من أعلام مدرسة الاسسكندرية وألف ما عرف بالجيز الرابع عشر الذي ألحق بكتاب والأصول » لاقليدس ، والذي عالج فيه المجسمات المنتظمة ، ويحتوى على ثماني نظريات ، تتاول اثنين من المجسمات المتعددة الأوجه : مجسما نظريفا عاما للأعداد المضلعية التي ينسب التصور الأول لها الى فيثاغورس على أساس هندسي • وكان تعريف هيبسكليس يقول بأنها مجموعات أعداد متالية في منظومة في متواليات حسابية • فاذا كان الفرق المسترك منشية » ، واذا كان الأساس هو العدد ٢ كانت المجموعات أعدادا و منسية » ، واذا كان الأساس هو العدد ٢ كانت المجموعات أعدادا و مخمسية » ، واذا كان الأساس هو العدد ٢ كانت المجموعات أعدادا « مضمية » ، واذا كان الأساس هو العدد ٢ كانت المجموعات أعدادا « مضمية » ، واذا كان الأساس هو العدد ٤ كانت المجموعات أعدادا « مسلسية » وهذا كان الأساس هو العدد ٤ كانت المجموعات أعدادا « مسلسية » وهكذا • وعدد الزوايا في كل عدد « مضلعي » يساوى

وفى القرنين الثانى والأول قبل الميلاد قدمت مدرسة الاسكندرية ستة أعلام فى مجال الرياضيات وهم: هيبارخوس النيقى، وزينودوروس، وبرسيوس، ونيقوميديس، وديونيسودوروس، وديوكليس •

كان هيبارخوس في النصف الثاني من القرن الثاني قبل الميلاد من أعاظم الفلكيين في كل العصور ، لكنه كان رياضيا بارزا أيضا ، وان كانت جهوده الرياضية تابعة لانجازاته الفلكية ، أي أنها كانت مجرد وسيلة لغاية ، مع أنها كانت جهودا أساسية ولم يكن رياضيا فحسب بل كان مؤسس فسرع جديد في الرياضة وهو علم المثلثات الذي بدونه تصبيح الحسابات الفلكية غير ممكنة ، بحيث اعتبر علم المثلثات جزءا من علم الفلك

زمنا طويلا · كان علم المثلثات يدرس لفوائده في التطبيقات ، ولكنه فرع من الرياضة البحتة مثله في ذلك مثل علم الهندسة الذي هو فرع منها ·

وقد كتب هيبارخوس موسوعة عن الأوتار تقع في اثنى عشر جزءا ، ولابد أنها شملت النظريات العامة في علم المثلثات والجداول الخاصة بهذا لمالم الفلك والجغرافيا بطليموس · ولم تصلنا هذه الموسوعة وانما سمعنا بعالم الفلك والجغرافيا بطليموس · ولم تصلنا هذه الموسوعة وانما سمعنا عنها من ثيون السكندرى · لكننا نعلم على وجه اليقين أن هيبارخوس كان أول من عين على وجه الدقة أزمنة شروق البروج وغروبها باستخدام طريقة المثلثات التي ابتكرها ·

أما زينودوروس فقد اشتهر ببحثه في السطوح المستوية المحاطة بنفس المحيط في دراسة عنوانها: «في الأشكال ذوات المحيطات المتساوية» قال: ان أكبر المضلعات المنتظمة مساحة بين جميع المضلعات المحاطة بنفس المحيط عود المضلعات الذي يحتوى أكبسر عدد من الزوايسا (أو الأضلاع) ، وإن الدائرة هي أكبر مساحة من أي مضلع يحده نفس محيط الدائرة ، وإن المضلعات المنتظمة هي أكبر مساحة من المضلعات غير المنتظمة إذا كانت محاطة بنفس المحيط ولها نفس عدد الأضلاع وقد برهن أيضا على أن الكرة أكبر حجما من جميع المجسمات المتساوية سطحا مع سطح كرة معينة ، فقد كان عمل زينودوروس سيقا باهرا لفرع جديد من الرياضة ، كانت ريادته مبكرة للغاية فلم يصبح استثماره ممكنا الا بعد زمن طويل ، كان أول من قنن العلاقة بين المساحة والمحيط ،

أما برسيوس فقد حلل خواص « منحنيات المراسى » وهى قطوع مستوية من سطوح تتولد بدوران دائرة ما على محود موجود فى مستوى الدائرة لكنه غير ماد بمركزها • وهنده السطوح ثلاثة أنواع: أبسطها ما يتولد عندما يكون محود الدوران خارج الدائرة: وفي هذه الحالة يكون السطح مرساة حقيقية (سطح حلقة المرساة) • ويمكن في النوع الثاني الحصود ما الحصود ما النوع الثالث فيتولد عندما يقطع محود الدوران محيط للدائرة ، وفي هذه الحالة يرتد السطح الى داخل نفسه •

أما نيقوميديس فقد ابتكر « منحنى الصدفة » بايجساد وسطين متناسبين بين مستقيمين معلومين ، واستخدمه في حل مسألة تثليث زاوية معلومة · كذلك اخترع نيقوميديس أداة لرسم منحنى الصدفة أو القوقعة التي يحاكي شكلها ·

أما ديونيسودوروس فقد حل مسألة أرشيمدس المتعلقة بتقسسيم

كرة ما بمستو يشطرها بنسبة معلومة ، وذلك بطريقة تقاطع مكافى مع قطع زائد قائم ، كما كتب دراسة عن «سطح المراسي » •

أما ديوكليس فابتكر المنحنى المعروف باللبلاب ، واستخدمه فى حل مسألة تضعيف المكعب ، وألف كتابا عن « المرايا المحرقة » و وبذلك سار مع برسيوس ، ونيقوميديس ، وديونيسودوروس على منهج أرشميدس فاستقصوا خصائص منحنيات خاصة واستخدموها فى تطبيقاتهم الهندسية ، وفى المسائل التى أرقتهم مثل مسألة تربيع المدائرة ، وتثليث الزاوية ، وتضعيف حجم المكعب ،

ومن الواضح أن كل النظريات و التطبيقات الرياضية عبر العصور وفى مختلف بقاع العالم لا تزال ـ وستظل ـ مدينة بالفضل لهؤلاء الرواد السكندريين الذين كان لهم السبق فى اكتشساف النظريات وممارسة التطبيقات التى وضعت الأصول والأسس والمبادىء الرياضية التى لم يتأكد العلم الحديث من أصالتها الا بعد مرور ما يقرب من عشرين قرنا من الزمان عليها واذا تساءل المرء: لماذا انفردت الاسكندرية بالذات ـ وسط كل عواصم العالم القديم ـ بهذه الانجازات الرياضية والهندسية ؟! فسوف يجد الاجابة متجسدة فى الانجازات المصرية الخالدة ، العريقة ، فسوف يجد الاجابة متجسدة فى الانجازات المصرية الخالدة ، العريقة ، والمعابد والمبانى العملاقة والمسلات صدفة ، بل نهضت على أرفع وأسمى علوم الرياضة والهندسة والمعار ،

القصل التاسع

الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية



كان احتراع ورق البردى من أهم الابتكارات التكنولوجية المصريه القديمة التي لولاها لكانت الثروة الثقافية التي جمعها الاغريق والرومان من المصريين القدماء أقل كثيرا مما حصلوا عليه ، ولتغير تاريخ الثقدافة الانسانية تغيرا كبيرا ، فقد حرصت العبقرية المصرية على ايجاد مادة صالحة للكتابة ، يمكن الحصول عليها بسهولة وبشمن في متناول كل المهتمين بالعلم والفكر والدين والثقافة ، فقد أدرك المصريون أنه طالما ظلت الكتابية مقصورة على النقش على الحجر ، فان مجالها ينحصر في كتابة الوثائق التاريخية المهمة ، أما الانتاج العلمي والأدبي فيصعب نقشه على المجر علوله واسهابه ، ولذلك لابد من مادة أسهل وأدخص لحفظه مدونا بالكتابة على الحبر عن الحفر ، أما الكتابة في بلاد اليونان فطلت مقصورة على النقش على الحجر على الخبر لعدة قرون قبل أن يستخدم الاغريق هذا الاختراع المصرى المراثه .

وكانت العبقرية المصرية رائدة في استغلال كل مواد البيئة المتاحة لها • فقد اخترع المصريون ورق البردى بتصنيعه من لب السيقان الطويلة لنبات البردى الذي كان منتشرا في مستنقعات الدلتا • وكان اللب يقطع في شرائح طويلة توضع متعارضة في طبقتين أو ثلاث ، ثم تبلل بالماء ، ثم تضغط كي تجف ثم تصقل • وكل اختراع جديد لابد أن يؤدى الى اختراع آخر مرتبط به ، فالحاجة التي أدت الى الاختراع الأول لا تتوقف عنده ، بل تتولد مرة أخرى من خلاله لتؤدى الى اختراع ثان وهكذا • فلا يكفى أن يكون لدى الانسان شيء ليكتب عليه ، بل عليه أن يوجد أدوات مناسبة للكتابة عليه • من هنا كان ابتكار المصريين لمختلف أنواع الألوان والأحبار التي تحدت الزمن حتى عصرنا هذا ، كما ابتكروا فرشاة دقيقة صنعوها من السمار الرقيق الذي وجدوه في نفس المستنقعات مع

نبات البردى · أما استخدام الغاب في صنع أقلام الكتابة فلم يتم الا متأخرا في العصرين اليوناني والروماني ·

وقد تفوق ورق البردى على غيره من المواد التى استخدمها المصريون. أو غيرهم في اى زمن من الأزمنة مثل العظام والفخار والعاج والجلد والدتان وغير ذلك من المواد التي يستحيل كتابة أخبار متصله عليها ، يمكن الاحتفاظ بها في مجموعات على مدى زمن طويل ولذلك لم تتوقف المبقرية المصرية عند حدود اختراع ورق البردى في صفحات منفصلة ، بل سرعان ما ابتكرت عملية لصق كثير من هذه الصفحات بعضها الى بعض ، الواحدة في ذيل الأخرى ، وبذلك أمكنهم عمل درج يحتوى على نص مهما بلغ طوله ، ويحفظه حفظا تاما في ترتيبه الخاص و وبفضل اختراع الدرج وصل الينا كثير من النصوص القديمة كاملا وهو الاختراع الذي أقامت عليه مكتبة الاسكندرية أمجادها في عصرها الذهبي و

هكذا أمد المخترعون المصريون ، الاغريق والرومان ، بورق البردى كاداة جيدة وسلسة لنشر أهم انتاجهم الثقافى ، وقد ساعد جو مصر الباف على حفظ ورق البردى ، فصانه وصان معه جزءا كبيرا من التراث القديم ، أى أن الجو الجاف تحالف مع الاختراع العظيم لحفظ تراث الفكر الانساني في مراحله المبكرة ، كذلك فان الانسانية مدينة للبردى المصرى بحفظ عدد عائل من الوثائق الأخرى الخاصة بالتوراة والانجيل والوثائق اليونانية والرومانية ، وظل ورق البردى هو أداة الكتابة السائدة أكثر من سبعة وعشرين قرنا ، وذلك حتى اختراع الرق في القرن الثاني قبل الميلاد ، واختراع الورق في صورته المعروفة الآن (في الصيم) في القرن الثاني بعد الميلاد ، بل ان كفاءة ورق البردى في الكتابة أدت الى استجراد استخدامه حتى القرن الحادى عشر الميلادى حين كتب بابا روما منشوراته عليه ، فني حين كان الورق الصيني معروفا في مصر في القرن الثامن الميلادى ، وتم تصنيعه فيها في القرن التاسع الميلادى ، أما الرق أو الجلد الميلادى ، وتم تصنيعه فيها في القرن التاسع الميلادى ، أما الرق أو الجلد فكان مادة جيدة ، لكنه غالى الثمن ، ولا سيما في أغراض الحياة اليومية ،

ومن مآثر اختراع البردى ، أن الكتابة لم تعد تستغرق الوقت الطويل الذى كان يضيع فى عمليات النقش والحفر على الأحجار الصلدة متل الجرانيت ، والتى كانت صعبة وشاقة للغاية وفى حاجة الى مجهود مضن ودقيق ، اذ أنه من الصعب اصلاح أى خطأ قد يطرأ على عمليات الكتابة والرسوم الهيروغليفية • ومع الكتابة على البردى ، أصبحت الهيروغليفية القديمة لغة غير عملية ، وبرزت الحاجة لأسلوب أسهل وأقل زوايا وأسرع فى النسخ ، فظهرت بالتدريج ، حوالى عام ١٩٠٠ ق • م ، الكتابة الهيراطيقية أه الكهنه تية لأن الكتبة كانه اعادة من دحال الدين • ومع

الحاح الحاجة على مزيد من الكتابة والنسخ ، أصبحت الهيراطيقية بطيئة وغير عملية ، وحوالى ٤٠٠ ق ٠ م ٠ حلت مكانها الكتابة الديموطيقية أو الشعبية التي تميزت بالاختزال والسهبولة وسرعان ما انتشرت ليس فقط بين الكهنة وكبار المسئولين بل بين أفراد الشعب أيضا ٠ وكانت لها السيادة عند المصريين في عصر الاسكندرية لأنهم اتخذوا منها واجهة قومية يحتمون بها من سطوة اللغة اليونانية القادمة مع السادة اليونانيين الذين المستقروا بالمدينة في عهد البطالمة ٠

وقد وجد البطالمة في ورق البردى قوة اقتصادية وسياسية لهم ، نظرا لاقبال البلاد الأحرى عليه • ولذلك شجعوا الصناع المصريين المهرة على مضاعفة الانتاج ، وكانوا يصدرونه الى حلفائهم ويمنعونه عن حصومهم كنوع من العقاب والردع ، خاصة وأن هؤلاء الخصوم كانوا عاجزين عن تصسنيع ورق البردى الذي احتكره المصريون الذين امتلكوا سر صنعته بجودة لا يستطيعها أى دخيل على هذه الصناعة • كان سلعة استراتيجية لا يمكن الاستغناء عنها ، وتحولت في عهد البطالمة الى سلاح يشهرونه في وجه كل من يناوئهم •

وقد قنع اليونانيون بالانجازات التكنولوجية التي برع فيها المصريون ، فلم يحاولوا تطويرها ايمانا منهم بأنها بلغت قمة يصعب تجاوزها • ولذلك كانت اضكافاتهم وابتكاراتهم في مجالات فرعية سنتناولها بالتحليل فيما بعد في هذا الفصل • أما الانجازات الأساسية مثل صناعة الزجاج ، وصلاعة المنسوجات ، والمسادن والتعدين ، فلم تتطور كثيرا وان اتسعت دائرة استغلالها • فالزجاج مثلا بلغ أوج انتاجه عم بداية الأسرة الثامنة عشرة (حوالي ١٥٨٠ ق٠م٠) ، كما أن فن صناعته وصل الى درجة رفيعة من الاتقان أواسط عصر هذه الأسرة (حوالي ١٤٦٥ ق٠ م٠) وقد صنع من مزيج مصهور من السيليكا (الرمل) مع الماح القلوى الذي حصل عليه المصريون من وادى النطرون ، بدليل اكتشاف بقايا وآثار لمصانع الزجاج في هذه المنطقة • كذلك صنع المصريون عدة أنواع من الطلاء الزجاجي ، واستطاعوا بذلك تزجيج الأواني الفخارية ، وصناعة الزجام البنفسجي ، والأسود ، والأزرق ، والأخضر ، والأحمر ، والأسيض ، والأصفر • بل انهم استخدموا الكوبالت برغم عدم وجوده في النربة المصرية اذ استوردوه من بلاد قارس والقوقار ، مما يدل على المدى الرفيم الذي حققه صناع الزجاج المصربون لدرجة بحثهم عن مواد حديدة من خارج البلاد ، مهدف الحصول على ألوان جديدة خاصة اللون الأزرق الداكن الذي صدو أنه كان لونهم الفضل • وأدى هذا إلى تفوقهم في صناعة النحرز والفسيفساء والأواني البديعة من الزجاج ﴿ اما صناعة المنسوجات فقد خلدها المصريون في الرسوم المنقوشة على جدران المعابد والمقابر منذ عهد الأسرة الثانية عشرة والأسرات التالية لها وبل هناك نموذج في المتحف المصرى بالقاهرة من الأسرة الحادية عشرة (٢١٦٠ ـ ٢٠٠٠ ق م) لسيدة تشتغل بالغزل والنسيج عثر عليه في الاقصر وقد بلغت صناعة المنسوجات قمة الاتقان والابداع لدرجة أن بعض الأقمشة الكتانية التي عثر عليها في المقابر الملكية منسوجة باعجاز لدرجة أنه يصعب تميزها من الحرير بالعين المجردة ، لأنها شفافة جدا بحيث يبدو جسم المرأة من خلالها ولكن نظرا لسلوك الرجال المتحضر واحترامهم لعقل المرأة وجسمها ، لم تشعر المرأة بأي حرج من ارتداء هذه الملابس الكتانية الجذابة و

أما صناعة المعادن فقد برع فيها المصريون أيضا ، بالاضافة الى نبوغهم في استخدام كل أنواع الحجر في اقامة الأهرامات والمعابد والبيوت والمسلات والمقابر ١٠٠٠ الغ وقد أثبت الحجر قدرته على الصمود في حين اندثرت معظم الأدوات المعدنية ذات الاستخدامات المتعددة ويبدو أن الآلات والأزاميل المعدنية هي التي سهلت مهمة اقامة هذه الآثار العملاقة ، بل انها ساهبت في اقامة كثير من الصناعات الأخرى و كذلك أثرت الأسلحة المعدنية تأثيرا عميقا في العلاقات السياسية والمعارك الحربية بين مصر ومختلف البلاد في المصور القديبة و

ويبدو أن خام النحاس كان أول معدن اكتشفه المصريون لوجوده بكثرة في شبه جزيرة سيناء • فقد استخدمته النساء المصريات من أقلم العصور المعروفة لنا باسم عصر البدارى ، في تكحيل عيونهن ، اذ أحبين اللون الأحضر الذي يميز كربونات النحاس • وقد أدرك المصريون قيمة المعادن المختلطة بمعادن أخرى ، فخلطوا النحاس بها ، وبرعوا في تحضير السبائك المختلفة والبحيدة بصهر خامات مختلفة معا ، مثل البرونز وهو عبارة عن سببكة من النحاس والقصدير ، وقد ساد استخدامه منذ الأسرة الثامنة عشرة (١٥٨٠ – ١٣٥٠ ق ، م) ، وذلك بعد تجارب عديدة لخطط النحاس بمقادير مختلفة من القصدير أو الزرنيخ أو المنجنيز أو البرموت • ولذلك كان اختراع البرونز خطوة حضارية هامة ، لا تقل قي أمييتها عن اكتشاف النحاس نفسه ، لأنها كانت بداية عصر جديد للقوة ألصلابة اللتين يتميز بهما البرونز عن النحاس .

ويبدو أن المصريين استوردوا القصدير قبل نهاية الدولة القديمة من بعض جزر البحر المتوسط ، ومن مدينة بيبلوس ، بل وربما من وسطت أوروبا ، لكن الاعتماد الأساسي كان منصبًا على المعادن المحلية ، مما جعلهم يتفوقون في فنون التنقيب والمعفر الله العمالة بعيسدة منذ عصر الدولة

القديمة عندما استغلوا مناجم سيناء ، أو نظموا استغلالها مرة أخرى في عهد الملك سنوسرت الأول (١٩٨٠ ــ ١٩٣٥ ق. م٠) ، أو عمقوا هذا الاستغلال في عهد أمنمحات الثالث (١٨٤٩ ــ ١٨٠١ ق.م) الذي أصدو أوامره بحفر آبار ومستودعات للمياه ، وتشييد ثكنات للعمال ، ومنازل للموظفين ، وحصون لصد غارات البدو ، ومن هذه المنشات في شبه جزيرة سيناء ، مستودع كبير للمياه في صخور سرابة الخادم ، ويدهش المرء عندما يلم بأبعاد النظام الرائع الذي أديرت به قبل ثمانية وثلاثين قرنا قبل الميلاد ،

وبالاضافة الى النحاس والبرونز ، استعمل المصريون حديد الشهب وصنعوا منه الآلات الحديدية اللينة والمروحة بالكربون منذ القرن الثاني عشر قبل الميلاد ونظرا لأن صناعة الحديد أصعب بمراحل من صناعة النحاس فانها لم تأخذ شكلها المتكامل الا في القرن السادس قبل الميلاد خاصة في منطقة نقراطيس (نقراش الآن بمحافظة البحيرة) • وكان المصريون منذ الأسرة الخامسة قد استخدموا أنابيب النفخ لزيادة درجة الحرارة في أفران صهر المادن

وقد استفاد البطالة من كل هذه الانجازات التكنولوجية المصرية عندما حكموا مصر ، ومن هنا كان التألق الذي تمتعت به الاسكندرية وبزت به كل عواصم العالم الهيليني الأخرى ، كانت هذه الانجازات متقدمة كثيرا على ما أثمرته جهود اليونان ، برغم أن هذا التقدم المصرى بلغ أوجه قبل أيام هوميروس ، أى قبل تبلور الهوية الاغريقية ، وكاتت الحضارة المصرية من الأصالة والرسوخ بحيث عاشت مزدهرة حتى بعد الفتوحات الرومانية ، وقد بدأ تأثر اليونانين بالحضارة المصرية وانجازاتها الفيزيائية والتكنولوجية قبل تأسيس بطليموس الأول للاسكندرية بعدة قرون ، ولم تنتقل هذه الانجازات ، والنظريات ، والأفكار ، والفنون ، والعادات المصرية لا على أيدى المصريين وحدهم ، بل أيضا على أيدى الايجين والفينيقيين واليونانيين ممن تاجروا مع المصريين أو اتصلوا بهم أو بطريقة أو بأخرى ،

هكذا ظل النموذج المصرى حيا في عقول اليونانيين وقلوبهم ، حتى قبل قيام دولة البطالمة في الاسكندرية وطلت التقاليد المصرية حيسة ومتجددة على أيدى الصناع والرحالة والكتاب والمؤرخين ، فكانت تلقي رواجا جديدا ، بين حين وآخر ، على أيدى كبار الكتاب من أمثال هيرودوت في القرن الخامس قبل الميسلاد ، وأفلاطون ، وأرسطو وثيوفراستوس وتيرخوس في القرن الرابع ، وأجاتار خيديس كيندوس في القرن الناني ، ويوليوس وسترابون ، وفيتروفيوس

غى القرن الأول · بل على يد كثير من الكتاب بعد الميلاد مثل مؤلف كتاب رحلة دائرية فى البحر الأحمر » . ومشلل دسقوريديس ويوسيفوس وكولوميلا وتاسيتوس ولوكانوس ، وخاصلة على يد بلينى فى القرن الأول ، واثينايوس ، وزوسيموس فى القرن الثالث ·

وبذلك يمكن تتبع بدايات بلورة العلاقات المصرية اليونانية منذ حكم الاسرة السادسة والعشرين (أسرة صا الحجر ٦٦٣ – ٥٢٥ ق م م) وفي أثناء الحكم الفارسي (٥٢٥ – ٣٣١ ق م م) وبالطبع توثقت هنذه العلاقات بعد فتح الاسكندر لمصر ومن هنا كانت استفادة اليونانيين بالحلول المصرية لعدد كبير من المسكلات التكنولوجيسة ، والمسائل الفيزيائية ، والأسرار الصناعية ، فقد كانت المنتجات التي تاجر فيها الميزيائية ، والأسرار الصناعية ، فقد كانت المنتجات التي تاجر فيها الميزيائية ، والأفكار التكنولوجيسة أينما حلت ، ومن المحتمل أن يكون المناؤون الايجيون قد تعلموا على أيدي أسلافهم من المصريين ، وأن يكونوا الى سائر شعوب البحر المتوسط على أيدي الفينيقيين .

وكان المصريون قد اتقنوا عمليات لحام الذهب منذ بداية عهد الأسرة الأولى • أما بالنسبة لاختراع الشاقول وغيره من الأدوات التي يستخدمها البناؤون وناحتو الأحجار ، فقد نسبه المؤرخون اليونانيون الى تيودوروس من مواطني ساموس في القرن السادس قبل الميلاد ، لكن هذا الادعاء سرعان ما ثبت جهله أو كذبه بعد مقارنة الشاقول اليوناني بالشاقول المصرى القديم ، فاذ به صورة طبق الأصل من الشاقول المصرى الذي سبقه بأكثر من خمسة عشر قرنا •

وفي النصف الشاني من القرن الثالث ألف زوسيموس من أهالي بانوبوليس أو خميس (مدينة اخميم حاليا) ، كتابا رصد فيه معظم مواصقات هذه الأدوات التكنولوجية المصرية الصميمة وفي نفس الفترة سجلت على أوراق البردي معظم المعارف والمعلومات الكيماوية التي طبقها المصريون في مجالات الصناعة والتكنولوجيا وبرغم أن هذا التسجيل تم في بداية عصر البطالمة ، الا أنه لم يرجعها الى أصول يونانية بل أثبت مصادرها المصرية ولا شك أن تفوق الصناع المصريين القدماء يؤكد أنهم قاموا بتجارب كثيرة في استعمال المواد ومزجها وقد سادت هذه التجارب والخبرات الفيزيائية والتكنولوجية قرونا عديدة ، وغطت منطقة البحر المتوسط باسرها وقد تناقلتها الأجيال من الخبراء والصناع والحرفيين دون تسجيلها الا في عصر البطالمة و ومن المؤكد أن اليونانيين والحرفيين دون تسجيلها الا في عصر البطالمة والتكنولوجية و

وقد مال مؤرخو النرب المحددون الى بخس قيمة الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية المصرية ، بدعوى أن الرحالة القدماء من اليونانيين لم يكونوا على دراية باللغة الهيروغليفية أصلا ، مما اضطرهم الى الاعتماد على اجتهادات التراجمة في الشرح والتفسير وهذا احتمال وارد ومعقول، ويمكن أيضا الاقتناع بأن ليس كل ما يقوله التراجمة صحيحا علميا ، لكنهم يقولون الحقيقة في أحيان كثيرة ، أو على الأقل ما يكفى لتوجيه الخبراء الى طريق المعرفة الصحيحة ولا شك أن كثيرا من الحكايات التي كتبها الى طريق المعرفة الصحيحة ، ولا شك أن كثيرا من الحكايات على حقائق قرون يزخر بالأخطاء ، ومع ذلك اشتملت هذه الحكايات على حقائق تكنولوجية وفيزيائية كثيرة ،

ولم تكن رواية أخبار التراث القديم بالمهمة المنتظمة السهلة التى قد يظنها البعض و فقد كانت مهمة تختلط فيها الحقائق بالإساطير والمعلوم بالآراء الشخصية ، والوقائع بالأوهام وهي مهمة تزداد صعوبة اذا ما توغلت في ميدان العلوم التكنولوجية والفيزيائية التى تحتاج الى دقة ويقين ، يصعب توافرهما في كل حين و أما الجهل بالهيروغليفية فلم يكن قاصرا على اليونائيين ، بل شاركهم فيه جميع المصريين عدا فئة قليلة من الكهنة والمسئولين والحكماء ، بل انه ليس من المحتمل أن كل كاهن مصرى كان قادرا على قراءة الكتابة الهيروغليفية أو الهيراطيقية وولكن في مقابل كل مصرى قادر على قراءة «كتاب الموتى» ، كان هناك آلاف يعرفون أهم معانى ذلك الكتاب ، اذ أن الرواية الشفهية كانت القناة الرئيسية لخقل التراث من جيل الى جيل و

وعندما بدأ الامتزاج بين اليونانيين والمصريين على نحو جدى في المقرن السنادس قبل الميلاد، زاد تدفق المعارف والعلوم من الفنوات المصرية الله الفنوات اليونانية زيادة سريعة ، بعد اجتشاد وتراكم وتفاعل استمر أكثر من ألف عام ، ومنحها من قوة الدفع ما جعلها تفيض على اليونانيين وغيرهم ، ومع ذلك نجد المؤرخين والباحثين المنجازين لليونان ، يدعون أن تجدارب المصريين العلمية قلد تبلورت في معارف تطبيقية تجريبية تشم بها الأخطاء ، في حين أن المعارف اليونانية كانت عقلية ومنطقية ، لكن من يدرس العلوم المصرية منذ مراحلها المبكرة سيكتشف أصالة ونقاء معظمها بأساوب يدعو الى الاعجاب ، بل ان بعض العلوم اليونانية القديمة قد عجز عن بلوغ الآفاق المصرية السابقة عليه ، ولم يكن هؤلاء المؤرخون والماحرية من نواح لا تعتمد على العقل ، بأشد مجالات العلوم اليونانية للمحرود الى استعمال الدقل ، متجاهلين في ذلك الأسرار والطقوس الدينية

اليونانية وغيرها من المعسارف التي لا تمت الى العقل بصلة من قريب أو بعيد .

بل ان السؤال الذي يطرح نفسه بشدة على هؤلاء المنحازين الى اليونان هو: لماذا لم يتقدم اليونانيون في المجال العلمي بأسرع مما تقدموا برغم دينهم الكبير لأسلافهم المصريين ؟! يبدو أن اليونانيين لم يكونوا متهيئين لتلقى التراث المصرى الضخم دفعة واحدة ، أو أنهم عجزوا عن الالمام بأحسن ما فيه بحيث تلقوا مجرد شذرات منه ، وبالتالى لم يكونوا قادرين على الاضافة اليه ، وليس عيبا أن التراث المصرى كان به من العناصر ما يعوزه النظرة العقلية الموضوعية ، فهذا شأن أى تراث آخر ، لكن العيب الحقيقي كان في اليونانيين الأوائل الذين عجزوا عن التمحيص للن العلمي ، وبالتالى لم يحصلوا من التراث العلمي المصرى على الدفعة التي كان من الملكن أن تنطلق بهم الى آفاق أبعد بكثير من تلك التي بلغوها .

والآن يبدو لنا جليا ، كذب ادعاء الذين ينكرون الأثر المصرى فى الحضارة اليونانية ويحاولون بخس قيمته • فلقد انتشرت اسمعاعات المحضارة المصرية خارج أراضيها ، وطالما أن اليونانيين كانوا من الذكاء والتحضر والشغف بالمعرفة ، مما أكده المنحازون المتحمسون لهم ، فكان لابد لهؤلاء اليونانيين الأولين أن يلتقطوا هذه الاشعاعات ، وأن يستضيئوا بها • ولذلك فان الذين ينكرون امكان تأثر اليونانيين بالحضارة المصرية ، ينكرون على اليسونانيين ذكاءهم وتحضرهم وشغفهم بالمعرفة أيا كان مصدرها • وليس موقفهم هذا سوى نتيجة عجزهم عن استيعاب الأبعاد الضخمة والأعماق المثيرة للحضارة المصرية ، وعدم فهمهم أيضا للشخصية اليونانية التي يسعون لتمجيدها بأسلوب غير علمي وغير موضوعي •

واذا كان تاريخ الفيزياء في عصر الاسكندرية قاصرا الى حد كبير على اقليدس وأرشميدس ، بل كاد أن يكون جزءا من نظرياتهم وتطبيقاتهم الرياضية ، فان تاريخ التكنولوجية كان أكثر تشابكا وأصعب تحديدا ، ففي مجال الفيزياء اعتبر اقليدس مؤسسا لعلم البصريات الهندسية ، كما كتب مؤلفين في الموسيقي والميكانيكا : الأول بعنوان «ادخال التوافقيات» ، والثاني بعنوان «المقطع القالمانيكا : الأول بعنوان «ادخال التوافقيات» ، فيثاغورس في الموسيقي ، ويقال ان اقليدس قد كتب موسوعتين في البصريات ، وفيهما بدأ بتعريفات أو افتراضات اشتقت من النظرية الفيثاغورسية القائلة بأن أشعة الضهوء هي خطوط مستقيمة تخرج من العين الى الجسم المرئى ، وليس في الاتجاه المقابل ، وهو تصور غريب لأنه يتطلب أن تتصيد الأشعة الخارجة من العين الجسم المرئى فهي لا يمكن أن تراه الا بعد أن تجده ،

ويوالى اقليدس بعد ذلك شرح مسائل المنظور ، والمرايا ، ويضع لها قوانين الانعكاس ، وفصل « المرايا » يعد بحثا رائدا وفريدا في نوعه في مجال الفيزياء الرياضية التي برع فيها أرشميدس أيضا ، بالاضافة الى علوم الاستاتيكا والهيدروستاتيكا ، ولم يقتصر تأثيره الضحخ على معاصريه في مجال الرياضة والفيزياء فحسب بل في مجال الاختراعات العلمية ، فقد اعتبر أرشميدس النموذج الكامل للمخترعين وعباقرة الميكانيكا لمدة امتدت حوالى عشرين قرنا ، ومن الموضوعات والمجالات التي شهدت اكتشافاته واختراعاته : الكرة والأسطوانة ، وقياس الدائرة ، وأشباه المخروط ، وأشباه الكرات ، والحلزونات ، وتوازن المستويات ، وعداد الرمل ، وتربيع القطع المتكافىء ، والأجسام الطافية ، والألفاز الهندسية ، ومسالة الماشية ،

وقد تجلت التطبيقات التكنولوجية والهندسية في الفنار الذي أقامه سوستراتوس في ميناء الاسكندرية في عهد بطليموس الثاني (٢٨٥ _ ٢٤٧)، وهو العهد الذي شهد انجازات وتطبيقات تكنولوجية مرموقة مثل حفر قناة تصل ما بين البحرين المتوسط والأحمر و ولابد أن نذكر هنا أن الفضل في هذا المشروع يرجع الى المصريين ، فهو مشروع قديم جدا بدأ في الدولة الوسطى (٢١٦٠ _ ١٧٨٨) ثم استكمل في عهد الملك نخاو (١٠٩ _ ٢٩٥) ثم في عهد دارا الملك الفارسي الذي حكم مصر (٢١٠ _ ٢٨٩) ، لكن الشكل النهائي الذي اتخذته القناة كان في عهد بطليموس الثاني ، وكان امتدادا للمبادىء الهندسية والتكنولوجية التي طبقها الرواد المصريون وان لم يسجلوها في برديات كما فعل اليونانيون .

وقد اعتنى البطالمة بانشاء الطرق ، ولم يجدوا في تنفيذها أفضل من التطبيقات التكنولوجية والهندسية المتقدمة التي برع فيها المصريون ، منها على سبيل المثال ذلك الطريق الذي يؤدي من قفط على شاطىء النيل حتى ميناء برينيكا على شاطىء البحر الأحمر ، وقد سمى باسم زوجة بطليموس الأول وأم بطليموس الثاني ، وقد تم اختيار هذه المنطقة بالذات لأنها تمثل أقصر مسافة بين النيل وبين البحر الأحمر عبر الصحراء الشرقية ، وكان لهذا الطريق أهمية ضخمة في حركة التجارة بين مصر وبين شبه جزيرة العرب والهند ، وظل ميناء برينيكا لمدة خمسة قرون الميناء التجاري الرئيسي على ساحل البحر الأحمر ، وقد تضاعفت أهمية الطريق والميناء مع اكتشاف مناجم الذهب والزمرد في تلك المنطقة ،

وفى عهد بطليموس الرابع (٢٢٢ ــ ٢٠٥) بلغت تكنولوجيا صناعة السفن أوجها • وكان بطليموس قد رعى بنفسه بناء سفن عديدة • وقد قام أثينيوس بتسجيل وصفه لثلاث سفن ، وهو وصف يؤكد مدى استفادة

المهادسين والبنائين البطالمة من النماذج المصرية السابقة عليهم · يقول البينيوس في وصف السفينة الأولى:

« كانت سفينة فيلوباتر (بطليموس الرابع) مشيدة من أربعين حاجزا بطول أربعمائة وعشرين قدما (كانت السفينة الأثينية ذات الحواف الثلاث لا تزيد في طولها عن مائة وعشرين قدما عند خط الماء) • وكان طول القضيب الفاصل بين المهرين اللذين يربطان المقدمة بالمؤخرة ، سبعة وخمسين قدما ، وارتفاع حافتها اثنان وسبعون قدما • وكان الطرف الأعلى لمؤخرتها يرتفع فوق خط الماء بتسعة وسبعين قدما ونصف ولها أربعه مجاديف للتوجيه طول كل منها خمسة وأربعون قدما ، أما مجاديف الصفوف الأمامية وهي أطولها جميعا فكان طولها سبعة وخمسين قلما ٠ وبالرغم من أن هذه المجاديف تحمل رصاصا عند مقابضها التي جعلتها نقيلة للغاية ، الا أنها كانت سهلة الاستعمال بسبيب توازنها المتقن • وللسفينة مقدمة مزدوجة ومؤخرة مزدوجة ، كما أنها تحمل سبعة مناقد ، أحدهما منقار القيادة والباقي له أحجام تقل تدريجا ، لكن أهمها مثبت عند رأس المقدمة حيث يربط الهلب • (وهذه المناقير القاطعة كانت مثبتة اما خاف الصارى عاليا أو تجت خط الماء بهدف بتر السفينة المعادية وتحطيمها • أما رأس الهلب فكبان قطعة من الخشيب تنخرج من السفينة عند مقدمتها لربط الهاب فيها) . •

وكانت السفينة تحمل ارقاما ضخمة على مقدمتها ومؤخرتها ، ولا يقل طولها عن ١٨ قدما • اما جوانب السفينة فقد تم تغطيتها بنقوش دقيقة ، ملونة ، ومحفورة عليها بطريقة الحرق • كذلك غطت نقوش اوراق الشجر والجيلوع سيطح البنفينة المبتد من المنطقة التي تبخرج منها المجاديف حتى عمودها الفقرى • وكانت معدات التسليح منتشرة على كل أجزاء السفينة حتى يمكن حميايتها من أي جانب • وفي الرحيلة التجريبية للسفينة استجدم فيها أكثر من أربعة الاف رجل لعمليات التجديف علاوة على الفين للتبديل • وعلى سيطجها كان يعمل ١٨٥٠ بحارا ، وفي داخلها تراكمت كميات وافرة من المؤن • وقد تم انزال السفينة في الماء على منحدر يقال كميات وافرة من المؤن • وقد تم انزال السفينة في الماء على منحدر يقال منع من أخشاب ٥٥ سفينة ساحلية ، وذلك بسحبها بمجموعات كبرة من الرجال وسبط مهرجانات التهليل وهتافات النصر » •

والسؤال الذي يطرح نفسه هنا باصرار هو: ما السبب في ان هذه السفينة السكندرية كان طولها أربعمائة وعشرين تدما في حين أن طول أضخم سفينة يونانية لم يكن يزيد على مائة وعشرين قدما في ذلك الوقت؟! لم يذكر أثيبيوس السبب في هذا الفارق الكبير بين السفينتين ، لكنه ليس سرا يصعب فض مغالبقه! فالمهنسدبسون الذين صمموا السفينة ،

والعمال الذين قاموا بتنفيذها ، كان معظمهم من المصريين الذين برعوا في بناء مختلف أبواع السفن التجازية والحربية عبر أكثر من عشرين ثرنا . وكانت من الضخامة بحيث نقلت كميات هائلة من السلع والخامات والمصنوعات عبر البحر المتوسط الذي تحول في أحيان كثيرة الى بحيرة يسهل اختراقها ذهابا وايابا ا وعنهما أصدر بطليموس الرابع أمرة ببناء سفنه ، كانت النماذج المصرية العملاقة ماثلة في الأذهان وشاخصة المام الأبصار .

كذلك لم يذكر أثينيوس شيئا عن المصدر الذي استقى منه معاوماته عن السفينة الثانية: وان كان من المحتمل أن يكون شاهد عيان أو شخصا حصل على قياسات وأوصاف أخرى من أحد المعاصرين وهي سفينة نهرية بنيت خصيصا لحفلات الترفيه والمرح مما يدل على مدى الرفاهية التي نعم بها البطالمة في مصر ، اذ كانت التطبيقات التكنولوجية في خدمة الكماليات أيضا وقد بلغ ارتفاع السفينة الى ما يقرب من ستين قدما عند قمة برج المراقبة وكانت تختلف عن السفن الحربية ذات المجاديف كما تختلف عن السفن الحربية ذات المجاديف للهرية و فمثلا كان الجزء الواقع أسفل خط الماء مسطحا ومتسعا حتى لا تجنح أو تحتك بالقاع ، كما كانت الأجزاء العلوية من الجانبين ، خاصة عند المقدمة ، ممتدة الى نهاية مدلاة بدرجة كبيرة مع انحناء للخلف رائع عند المقدمة ، ممتدة الى نهاية مدلاة بدرجة كبيرة مع انحناء للخلف رائع المنظر و أما الجزء الأوسط من السفينة فشيدت فيها قاعات للطعام ، والحجرات بالأسرة وغير ذلك من لوازم المعيشة والرفاهية و ولا شك فان هذه الخبرة النبلية كانت من اختصاص المصرين و

وكان بالسفينة ممران عريضان ، أحدهما على السطح العلوى والآخر على السفل الذى كان يستدير باستدارتها • أما المر العلوى فكان يحيط بجميع الجدران والنسوافذ • وعندما يدخل الراكب الى السفينة عند مؤخرتها يجد أمامه مدخلا مفتوح القدمة ، على جانبيه صفان من الأعمدة ، وفى الجزء المواجه للمقدمة ، بوابة مصنوعة من العاج والخشب الثمين النادر ، وبعد أن يمر من هذا المدخل يجد عتبة ذات سقف • وهناك دهايز فى مواجهة المدخل الأمامى ، ويمتد حتى مؤخرة الجانب المستعرض الذى يوصل بن السطحين الجانبين للسفينة ويشكل ربع سطح السفينة توجد مناور سفلية تستخدم للتهوية •

وهذه المداخل كانت تؤدى الى القاعة الكبرى التى يحيط بها صف من الأعمدة ، ويمكن أن تتسع لعشرين أريكة كبيرة صنعت من خسب الأرز

والسرو ، وكانت أبواب ائقاعة العشرون تحمل لوحات من خسب الأرز المعطر ، لصقت بعضها ببعض بطريقة فنية جعلتها تبدو قطعة واحدة مرصعة بقطع العاج المتناغمة مع أزرار الزينة التي تغطى هذه الأبواب ، أما المقابض فقد صنعت من النحاس الأحمر المذهب في النار ، وقوائم الاعمدة من خسب السرو ، في حين غطيت رؤوسها ذات الطراز الكورنثي بالعاج والذهب وكان الاطار كله من الذهب عليه افريز منقوش بأشكال جذابة من العاج يزيد طولها على قدم ونصف قدم ، وكانت زهرة اللوتس تشكل الوحدة الزخرفية الأساسية لهذا الافريز ذي الطابع المصرى ،

أما قاعة الطعام فكان سقفها مغطى بخشب الأرز المحفور بأشكال من قشرة الذهب وبجوار هذه القاعة كانت قاعة النوم الكبرى التي تحوى سبعة أسرة ، ومنها ممر ضيق يصل الى قاعة السيدات الملاصقة لقاعة طعام أخرى مزودة بتسعة أرائك شبيهة بالقاعة الكبرى في فخامتها ، وقد الحقت بها قاعة للنوم بها خمسة أسرة •

هذا بالنسبة للطابق الأول في السفينة ، أما الطابق الشاني أو العلوى ، فكان الصعود اليه عن طريق ممر مجاور لقاعة النوم حيث توجد قاعة فسيحة تتسع لخمس أرائك ، ولها شسكل يومض على شسكل قطع الماس • وبجوار القاعة معبد صغير مستدير الأفروديت به تمثال صغير ، بحيل ، رخامي لها • وأمام المعبد قاعة رائعة للطعام يحيط بها صف من الأعمدة الرخامية • ومثل الطابق السفل تقع قاعات النوم بجوار قاعة الطعام هذه ، وهي تشبه القاعات التي سبق وصفها •

أما عنيد مقدمة السيفينة فتوجيد قاعة مخصصة لاله الخصب ديونيسياس ، وتتسع لأكثر من ثلاث عشرة أريكة ، يحيط بها صف من الأعمدة ، ويعلوها افريز مذهب يمتد باستدارة سقفها • وعلى يمين هذه القاعة ، مكان غائر في الجدار يحتوى هيكلا من الحجر المرصع بالمجوهرات الحقيقية وفي مقدمتها العقيق والذهب ، وأعلاه صيور رخامية مجسمة لأفراد الأسرة المالكة •

وعلى السطح العلوى للقاعة الكبرى ، أقيمت قاعة رائعة أخرى للطعام على شكل شرفة بلا سقف ، ولكن يعلوها ستار من القضبان المذهبة على شكل أقواس • وعند ابحار السفينة كانت تنتشر فوق هذه الأقواس ستائر زمردية • وبعد هذه الشرفة تقع شرفة أخرى بلا سقف ، فوق المدخل المتد أسفلها •

وكان الطابع المصرى سائدا على معظم أشكال السفينة وأجزائها · فمثلا نجد المر المستدير من هذا السطح الى المر المغطى بأراثكه التسع ، وكأنه نقل صورة طبق الأصل من تصميم سفينة مصرية · فالأعمدة القائمة

تبرز الى ارتفاعات شاهقة وقواعدها تتراوح بين اللونين الأبيض والأسود على التوالى ، ورءوسها ذات شكل مستدير يمثل الوردة التى شرعت فى التفتح • أما أوراق الشسجر التي اعتدنا أن نراها عند رءوس الأعمدة اليونانية ، فقد تخلى عنها الفنان أو المصمم أو المهندس ، مما يؤكد أنه كان مصريا صميما ، اذ أنه استعاض عنها بمجموعات من أزهار الماء وفواكه من نخيل مزهر ، مما دمغها بالطابع المصرى السائد • كذلك فان الجزء الواقع عند جذع العمود مرتكزا على قاعدته ، فله طابع مصرى يتمثل فى أزهار نبات الفول المصرى بأوراقه المتشابكة مع القاعدة ، تماما ، كالطريقة التي كان المصريون يزينون بها أعمدتهم • وكذلك الجدران المسنوعة من الحجر ، كانت تتراوح فى ألوانها بين الأبيض والأسود على التوالى ، وكان بعضها من الجرانيت الشفاف (الألبستر) • أما شراع السفينة فكان مصنوعا من الكتان المصرى المشهور بدقته ورقته وقوته ، وقد تمت تقويته بشريط زمردى •

أما السفينة الثالثة فكانت تمثل مدى استفادة التكنولوجيا اليونانية من التكنولوجيا المصرية • فقد بناها الملك هيرون حاكم سيراكيوز (٢٧٠ ـ ٢١٦) والذى كان معاصرا لبطليموس الرابع ، وذلك تحت اشراف أرشميدس • كان هيرون متحمسا لبناء السفن ، منها هذه السفينة التي بناها لنقل القمح ، والتي أحضرت موادها من ايطاليا وصقلية ، خاصة الأخشاب • أما حبال الكتان فأحضرت من أيبريا ، والكتان والقطران من نهر الرون • وتم جمع العمال والفنيين تحت امسرة أرخياس الكورنشي المهندس المعمارى الذي أمره الملك هيرون ببذل أقصى جهد ممكن لبناء هذه السفينة • وبذلك كانت تكنولوجيا البناء تحت اشراف أرخياس في حين كانت تكنولوجيا البناء تحت اشراف أرخياس في حين كانت تكنولوجيا البناء البحرية من ابتكار أرشميدس •

وكان الملك هيرون يتابع العمل بنفسه بحيث تم نصف العمل فعلا في ستة أشهر وكلما انتهى جزء من أجزاء السفينة ، كان يغطى بترابيع من الرصاص ، يعمل فيها ما يقرب من ثلاثمائة صانع ماهر بخلاف مساعديهم وعندما صدرت الأوامر بانزال هذا الجزء من السفينة الى البحر حيث يمكن استكمال اللمسات اللازمة لانهائها ، ثارت مناقشة حادة حول الطريقة التي تحذب بها السفينة الى الماء ، ولم يحسمها سوى أرشميدس الذي تمكن من انزالها بمساعدة عدد صغير من العمال والفنيين ، وذلك بصنع أسطوانة اللف ذات اليد التي استطاعت جذب سفينة بهدف الضخامة الى الماء ، وكان أرشميدس أول من اخترع عنه الآلة ،

واستندلت الاجزاء الباقية من السفينة في فترة ستة أشهر آخرى ، وستت أجزاؤها بأمان تأم بمسامير برشام من البرونز ، يزن الواحد منها عشرة أرطال • واستخدمت الآلات الثاقبة لوضع المسامير وربط الكتل الخشبية ببعضها بعضا باحكام ، وذلك باستخدام طبقة من الرصاص مبطنة بشرائط من اللباد المصنوع من الكتان والمغطى بالقطران • وكانت خطة التنفيذ تحتم استكمال السطح الخارجي للسفينة قبل البدء في تجهيز المعدات المداخلية •

هكذا تم بناء السفينة الذى تشقه ثلاث ممرات ، بحيث يستخدم الد. فلى منها في نقل البضاعة أو تفرينها ، أما المر الثلاث فيؤدى الى القاعات . وعلى جانبيه غرف لعمال المجاديف والتموين والتفريغ تتسع كل منها لأربعة اسرة ، ويبلغ عددها كلها أربعين ، أما المر الثالث والاخير فقد خصص لرجال الحراسة المسلحين ، ولضباط السفينة الذين احتاوا قاعة تتسمع لخمس عشرة أريكة ، وثلاث غرف تتسمع كل منها لثلاث ارائك ، وملحقة بمطبخ لاعداد الطعام والشراب ، أما جدران القاعات فقد رينتها قصص وشخصيات « الالياذة » ، الملحمة الشهيرة التي كتبها شاعر اليدونان هومروس ، وهي صور تناغمت مع آلوان الأثاث والسقف والأبواب ، أما المر العرضي العلوى فقد قسم السطح الى قسمين : قسم للأنعاب الرياضية التي اشتهر بها الاغريق في دوراتهم الأوليميية ، وقسم لتربية الأزهار من جميع النباتات ،

كانت هذه الحديقة احدى عجائب هذه السفينة وففيها أزهار ونباتات من جميع الأنواع ، منها الثمينة والضخمة والنادرة التى ترويها فنوات من الرصاص لا تظهر للعين ، ومنها نباتات الظل مثل كروم العنب وعناقيده التى يصل الغذاء لجنورها من براميل مملوءة بالطمى المبلول ، وكانت هذه النباتات تظلل جانبي المر العرضى العلوى والمرات الصغيرة المتفرعة منه و

وفى نهاية المر العرضى كان هناك هعبد كبير لأفروديت ، يتسم لثلاثة صفوف من الأرائك ، وله أرضية وجدران من خسب الأرز ، وسقف من العقيق وغيره من أجمل الأحجار الكريمة ، وأبواب من العاج ومن خسب السرو ذى الرائحة الذكية ، وموائد عليها أوانى الشرب الذهبية وأفخم التماثيل واللوحات •

وقد ألحقت بمعبد أفروديت قاعة للقراءة والاستجمام والتأمل تحتوى على خمسة صفوف من الأرائك ، وذات جسران وأبواب من الخشب الأبيض، وبها مكتبة حافلة بالبرديات المصرية واليونانية ، وفي السقف ثبت مقياس دائرى مقعر لقياس الزوال الشمسي في سبراكيوز .

كانت السفينة مجهزة بكل وسائل المعيشمة المرفهة التي لا تترك للملل لحظة واحدة يتسلل فيها الى قلوب القادة المبحرين على متنها . مما يدل على مدى استفادة اليونانيين من تكنولوجيا بناء السفن التي تفوق فيها المصريون سواء في مجال السفن الحربية أو التجارية • فمثلا كانت هذه السفينة تحوى عدة غرف وأحواض للاستحمام مصنوعة من البرونز ، وأحواض للغسيل من الرخام ذي الألوان المتعددة ، واستراحات للمحارة وعمال المضخات ، ومواقف للجياد على جانبي السفينة ، ومخزن لاطهام الجياد وكل ما يتطلبه الفرسان وعبيدهم • وعند مقدمة السفينة كان هناك خزان للماء العذب ومغطى بسطح من الخشب المغلف بالرصاص ويسم عشرين ألف جالون • وقد بني من شرائح طويلة من الخشب المغطى باللباد المشبع بالقطران • وبجوار هـذا الخزان بني مستودع للأسهاك مبطن بشرائح الرصاص والخشب ، وملى بماء البحر لحفظ كميات كبرة من الأسماك • وكما كان المصريون يستغلون الفراغات المحيطة بجوانب السفينة ، فقد برز من جانبي السفينة قضبان بينها مسافات معينة ، تستخدم كحمالات للخشب والأفران والمطابخ والطواحين اليدوية وغير ذلك من أدوات المعيشة والخدمة البحرية ٠

وأعلى جسران السفينة يربض صف من الأعمدة الضخمة التى تحيط بها وتمثل توازنها العلوى بمسافات محددة فيما بينها ، ويبلغ ارتفاعها تسمع أقدام • وفى الجدران ثمان فتحات لاطلاق كرات النار ، اثنان منها في المقدمة واثنان في المؤخرة والباقى موزع بطول السفينة • وخلف كل فتحة توجد صومعة بها رافعتان سريعتا القذف ، تعلوهما ثقوب يمكن أن يقذف منها حجارة على سفن معادية تقع على مدى مرماها • وكانت كل صومعة في حماية أربعة رجال أشداء مدججون بالسيوف والخداجر والنبال ، منهما اثنان من رماة الاسهم • واحتوت كل صومعة على مخزن للحجارة والأسمهم والمقذوفات النارية • كذلك كان هنداك جدار واق مستعرض على السفينة ومثبت على قوائم خاصة ، يحمل آلة لقذف الحجارة، يمكنها أن تقذف حجرا وزنه مائة وثمانون رطلا أو حربة طولها ثماني عشر قدما •

وكانت هذه الآلة من ابتكارات أرشميدس الفيزيائية والتكنولوجية ، وفي امكانها قذف هذا الحجر أو هذه الحربة الى مسافة ستماثة قدم وخلفها تمتد ستائر من الجلد متصلة بعضها ببعض ، ومعلقة في قضبان سميكة بسلاسل من البرونز وأعلى السفينة ثلاثة صوار معلق في كل منها رافعتان لقذف الحجارة أو لتوجيه سنائير قابضة أو كتل من الرصاص الى من يهاجمها و يحيط بالسفينة سور حديدي يمنع كل محاولات التسلق والصعود اليها ، بالاضافة الى روافع قابضة من الحديد موزعة على سطحها .

وتعمل بآلات ابتكرها أرشميدس لتمسك بسفن الأعداء وتجذبها اليها لتوجه اليها الضربات القاضية وعلى كل جانب من السفينة ربض ستون رجلا من المسجحين بكل الآسلحة ، يتبادلون مع غيرهم نوبات الحراسة ، كما عمل عدد مماثل من الجند والحراس على الصوارى وقاذفات الحجارة ، منهم رجال المراقبة الرابضون عنه الرؤوس البرونزية للصوارى : ثلاثة عنه الصارى الأمامي ، واثنان عنه الصارى الرئيسي ، وواحد عند الصارى الصغير ، ويعمل تحت امرة هؤلاء الجنه والحراس المسلحين ، عبيد يجمعون لهم الأحجار وكرات النهار في سهلل يرفعونها الى صوامعهم بطريقة البكرات ،

وقد يعجب القارى، لسفينة تجارية مثل هنه ، تحمل كل هنه الأسلحة ، لكن هذا كان ضروريا بسبب القرصنة التي كانت منتشرة عبر عصور طويلة ومهددة لسفن البحر المتوسط ، نتيجة لحركة التجارة النشطة بين الامبراطورية المصرية المزدهرة الغنيسة بشتى الخيرات ، والامبراطورية اليونانية التي أخنت في الازدهار والثراء مع نمو العالم الهيليني في أعقاب فتوحات الاسكندر · وكانت السفن لا تنهب بالقراصنة المعتادين فحسب بل بالقراصنة المأجورين من دولة ضسد دولة أخرى ، وعندما أدرك الوالى الروماني بومبي أن مصر هي سلة خبز العالم ، وأن الامبراطورية الرومانية يمكن أن تعتمد عليها تماما كمورد رئيسي للقمع خاصة والحبوب عامة ، سارع عسام ٧٦ ق ، م الى مهاجمة عصابات القراصنة المتكلين في شرق البحر المتوسط واستطاع أن يقضي عليهم ويطهر البحر منهم · لكنهم عادوا الى الظهور تدريجيا بعد ذلك مما دعا الامبراطور أوغسطس قيصر الى تأسيس نظام الدوريات البحرية المنتظمة التي استأصلت شأفتهم ، فساد الأمن البحر المتوسط طوال ثلاثة قرون التي استأصلت شافتهم ، فساد الأمن البحر المتوسط طوال ثلاثة قرون التي استأصلت شافتهم ، فساد الأمن البحر المتوسط طوال ثلاثة قرون التي استأصلت شافتهم ، فساد الأمن البحر المتوسط طوال ثلاثة قرون مثل عصر سيادة الامبراطورية الرومانية على المنطقة بأسرها .

وقد أطلق على هذه السفينة اسم سيراكوزيا ، لكن هيرون غير اسمها الى الكسندريس عندما استخدمها ، ثم قرر اهداءها للملك بطليموس في الاسكندرية كنوع من رد جمائله وتوطيد أواصر الصداقة مع مصر ، ومع دلك فنحن نعلم القليل جدا عن السفن التي كانت تستخدم لنقل الحبوب المصرية من الاسكندرية الى روما برغم أنها من مقومات الحياة الاقتصادية الرومانية ، فلا نعلم السرعة التي كانت تقلع بها هذه السفن أو تقاد بها والمعاومات القليلة التي وصلتنا عن الملاحة في البحر المتوسط ، اعتمدت على أن فن الملاحة ظل على ما هو عليه تقريبا لبضع قرون قبل الميلاد وبعده ، وعلى هذا يمكننا القول بأن الأسطول البحري كان يسير بسرعة ما بين عقدة واحدة وعقدة ونصف اذا لم تكن الرياح مواتية ، وبين عقدة واحدة وعقدة ونصف اذا لم تكن الرياح كذلك ،

وقد واصلت الاسكندرية ابتكاراتها الفيزيائية والتكنولوجية في القرن الثانى قبل الميسلاد على يدى كتيسيبيوس السكندرى ، وفي القرن الأول على يدى هيرون السكندرى ، وكان كتيسيبيوس يجمع بين عبقرية الاختراع ومهارة الصنعة ، وقد ألف كتابا سجل فيه مخترعاته وتجاربه الا أنه فقد ، وما بلغنا من معلومات عنه مستقاة أساسا من كتابات فتروفيوس في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد ، وأيضا من هيرون الذي أضاف الى ابتكاراته الفيزيائية والتكنولوجية انجازات جديدة في نفس زمن فتروفيوس .

كان كتيسيبيوس من علماء الفيزياء والتكنولوجيا الذين يطبقون قواعد وقوانين انجاز فيزيائي على انجاز آخر ، وبذلك يبدعون انجازا ثالثا نتيجة التزاوج بينهما • من هنا كان اختراعه لمضخة ضاغطة وأرغن مائي وساعات مائية • ففي المضخة الضساغطة جمع بين الاسسطوانة والكباس والصمام ، وفي الأرغن المائي طبق مبدأ المضخات على الموسيقي ، بمعني أن الهواء اللازم للآلات الموسيقية الهوائية كان يدفع بضغط الماء الآلى بدلا من رئتي العازف ، فيوفر عليه الجهد والطاقة ، ويرفع من مستوى أدائه ويطيل من زمنه • وكان هذا الأرغن يتكون من حجرة تحتوى على الما اللازم لشخط الهواء ودفعه خلال أنابيب الأنغام المختلفة التي يتم التحكم فيها بمجموعة من المفاتيح الموسيقية • وكانت الأجزاء الرئيسية لهذا الأرغن تتكون من المضيخة وحجرة الماء ومنطقة الهواء وأنابيب الأنغام ومفاتيحها • وبذلك كان للاسكندرية فضيل ابتكار أول أرغن على يدى كتيسيبيوس ، اذ أن جميع آلات الأرغن التي عرفها العالم حتى عصرنا هذا كانت تحسينا وتطويرا لهذا الأرغن الرائد •

أما الساعات المائية التى أغرم بها كتيسيبيوس وأضافها الى انجازاته الفيريائية والتكنولوجية فلم تكن من اختراعاته ، بل كانت اختراعا مصريا قسيما يرجع تاريخه الى عشرين قرنا قبل الميلاد • وكانت معظم هذه الساعات المصرية تستخدم لقياس مدة معينه من الزمن دون الاهتمام بقياس أجزائها أو تدرج مرورها • فمثلا كان الخطيب أو المتحدث يمنح مهلة للكلام تنقضى بفراغ محتويات قارورة الساعة المائية من سعة معينة تحدد هذه المهلة • وكان قد سبق للمصريين اختراع الساعات الشمسية ، لكنها لم تكن تصلح للاستعمال الاحين تسطع الشمس •

أما اضافة كتيسيبيوس الى الساعة المائية المصرية القديمة فقد تمثلت في تقسيمها الى أجزاء بهدف متابعة انقضاء الزمن قبل التفريغ النهائي للقارورة • وقد أدرك بالبداهة أن سرعة التفريغ تظلل ثابتة اذ تناسب ارتفاع منسوب الماء فوق فوهة التفريغ معها ، واذا كانت مقاسات فتحة التفريغ ثابتة هي الأخرى • فمن الممكن أن تصاب بالانسداد اذا كان الماء

عكرا ، أو تتعسرض للتآكل بمرور الزمن • من هنا كان الحرص على استخدام مياه نظيفة صافية ، وصنع فوهة التفريغ من الذهب أو الأحجار الكريمة التى تتميز بالصلابة مثل المقيق • وقد أطاق العرب على هذه الفوهة اسم « جزع » الذى كان يطلق على العقيق اليماني •

وحتى عالم الفيزياء والتكنولوجيا فيلون الذى ارتبط اسمه ببيرنطة اذ لقب بالبيزنطى ، وذاع صيته بعد كتيسيبيوس فى النصف الثانى من القرن الثانى قبل الميلاد ، فقد عاش معظم حياته فى الاسكندرية ، وكان مهندسا حربيا ، مثله فى ذلك مثل أرشميدس وكتيسيبيوس قبله ، وهيرون وفتروفيوس بعلمه ، اذ كانت الهندسة الحربية من أوائل الصناعات التكنولوجية التى رعاها الأباطرة والملوك • فالحرب تعد من أقدم العمليات البشرية ، وقد عرف الانسان الحصون والاستحكامات بمجرد معرفته لفن البناء •

وفي زمن فيلون بلغ قن بناء الحصون وحصارها شأوا بعيدا ، وتمثل هذا في أنواع العتاد والمعدات الضخمة التي كانت تستخدم في الحصار ، وكان فيلون أول من حاول الاحاطة الشاملة بالتكنولوجيا الهندسية الحربية سواء على مستوى الهجوم أو الدفاع ، وألف رسالة في الميكانيكا تعد من أعظم ما كتب في العصور القديمة ، عالج فيها ازدواج المكمات ، واستخدام الرافعات في الآلات ، وبناء الرصفة المواني ، وآلات القذف ، والأسهوار والاستحكامات ، وتجهيز المعهدات والموارد والدفاع عن الاستحكامات ، وأساليب الحصار .

أما فيلون البيزنطى الذى نسبت اليه الرسالة القصيرة عن عجائب الدنيا السبع والتى تناولناها بالتحليل فى الفصل الثالث عن منارة الاسكندرية ، فهو مجرد تشابه فى الاسم ، اذ أن فيلون البيزنطى هذا قد عاش فى القرن الرابع أو الحامس الميلادى ، أى أن حوالى ستة قرون تفصل بينهما •

نعود الى فيلون الأول الذى هاجم الفلاسفة الذين يدسون بأنوفهم فى مجالات الفيزياء دون علم أو دراية • فمثلا كانوا يطنون أن الآنية تعد فارغة اذا لم يجدوا فيها شيئا ، فى حين أنها ليست كما ظنوا ، بل هى مملوءة بالهواء • فقد جهلوا ذلك لأنهم لم يعلموا يقينا أن الهواء مادة من المواد ، وان كانت لا ترى • فهم لا يدركون الا ما يلمسونه بالحس فالهواء مادة تملأ الفضاء ، والفراغ ليس له وجود حقيقى • فالماء لا يمكن أن يسكب من وعاء الا اذا تمكن الهواء من الحلول محله ، كذلك اذا سعم الهواء من وعاء ما فان الماء يتبعه حتى لو كان الاتجاه الى أعلى • وبذلك يكون فيلون قد سبق بنظريته هذه توريتشيللي بثمانية عشر قرنا ، اذ أن

وريتشيللي توصيل الى نظريته في عسام ١٦٤٣ · كذلك سبق فيلون لافوازييه (١٧٧٢) بأكثر من تسعة عشر قرنا ، عندما وضع شعلة صغيرة تحت وعاء مقفل فوق سطح الماء ، ليرى الماء ينسحب تدريجيا الى داخل الوعاء ، بعد أن خلخل اللهب الهواء داخل الوعاء ، فملأ الماء الفراغ الناتج عن ذلك .

كذلك ابتكر فيلون السيفون ، وطرق الحفاظ على منسوب مائى ابت في الآوعية من أجل كفاء الساعات المائية ، وابريقا يحتوى على ستة سوائل يمكن سكب كل منها على حدة ، ودواليب ومضخات وألعابا ونوافير مائية ، ودواة ذات أضلاع ثمانية ، في كل ضلع فتحة ، ويمكن للمرائن يديرها كيفما أراد ، ويدفع بالقلم في أى من الفتحات ليختار لون الحبر الذي يريده ، وكان مستودع الحبر داخل الغلاف ذي الأضلاع الثمانية معلقا على قاعدة تدور حسب الطلب ، كذلك يعود الى فيلون الفضل في الاختراع الحديث المعروف باسم جهاز كاردان الذي يوضع تحت بوصاة السفينة ، أو جهاز قياس الضغط الحوى عليها ، أو أي جهاز آخر يجب أن يحتفظ بوضعه الأصلى مهما كانت الحركة الخارجية المحيطة به ،

والجدير بالملاحظة أن معظم ابتكارات فيلون الفيزيائية والتكنولوجية قد أنجزها في الأسكندرية مما يدل على أن المناخ العلمي والحضاري كان دافعا له على ذلك • فقد حافظت الاسكندرية على تراثها العلمي جيلا بعد جيل على أيدي مواكب علمائها المتتابعة ، سسواء بالتساول اليدوى أو بالنصوص المكتوبة • فمثلا استمر هذا التراث المنشور عن كتيسيبيوس وفيلون على يد هيرون السكندري (النصف الثاني من القرن الأول) ومن بعده عن طريق العرب • وخير دليل على ذلك أنه لولا التراجم العربية لما وصلت أهم مؤلفات فيلون الينا •

ولم تمارس الحضارة المهرية القاديمة تأثيراتها الفيزيائية والتكنولوجية على الاسكندرية الهيلينية فحسب ، بل امتانت عبر البحر الموسط لتصل الى روما حيث تألق العالم الفيزيائي والتكنولوجي والمعماري فتروفيوس الذي كان امتدادا طبيعيا لأرشميدس وكتيسيبيوس وفيلون وميرون وله مؤلف واجد هو «في الفن المعماري» وقد أهداه الى اغسطس قيصر حوالي عام ٣٥ ق م وقد شغل في عهده منصب مهندس ، بل ودهندس معماري شارك في اعادة بناء روما وقد أسندت اليه مهمة الاشراف على الامداد المائي ، وكذلك الاشراف على الآلات الحربية وكذلك الاشراف على الآلات الحربية و

وكان كتابه « في الفن المعماري » بمثابة موسوعة من عشرة أجزاء أو كتب ، لا تقتصر على الهندسة المعمارية على وجه التعديد ، بل تسعى الى تثقيف المهندس المعماري بشتى أنواع المعرفة في مجالات التاريخ والعلوم

والموسيقى والفيزياء والتكنولوجيا والزخرفة وغيرها • أما أجزاء الكتاب المسرة فتدور حول: مبادىء الهندسة المعمارية ، وتاريخ الهندسة المعمارية والمواد المستعملة فيها ، والمعابد الأيونية ، والمعابد الدورية والكورنثية ، والمبانى العامة كالمسارح (بما فيها الموسيقى) والحمامات والموانى ، والمنازل فى المدينة وفى الريف ، والزخرفة (الديكور) داخل المبانى ، وشبكات توزيم المياه ، والساعات ، والهندسة الميكانيكية والحربية •

ويشرح الجزء الأول مبادىء الهندسة المعمارية التي أرسى قواعدها المصريون القدماء ، وإن كان فتروفيوس يضيف إلى فن البناء بعض التفاصيل الخاصة بتكنولوجيا الاضاءة والتهوية والضوضاء وشبكات المياه • كذلك يشرح كيفية اختيار المكان المناسب لبناء مدينة ما ، وكيفية بناء أسموارها ، وتخطيط الطرق مع وضع اتجماه الريح في الاعتباد . وتحديد المقاسات الخارجية للمباني العسامة ، أى كل ما يندرج تحت ما نسميه بعلم « تخطيط المدن » ، وهو العلم الذي يرجعه مؤرخو الغرب الى صيبوداموس الميلتوسي الذي اشتهر حوالي منتصف القرن الخامس ق٠م٠ لكننا نجد في هذا جهلا أو تجاهلا للعبقرية المصرية التي نبغت في تشييد المدن طبقا لتخطيط علمي متقن ٠ في هذا يقول سير فلندرز بترى في كتابه « الحياة الاجتماعية في مصر القديمة » أن المصريين القدماء أذا أرادوا انشاء مدينة جديدة ، وضع لها المهندسيون رسومات وتصميمات تبين شوارعها ومنازلها المختلفة ٠ وكانت الشوارع مستقيمة ومتوازية ، كما نراها في مدينة اللاهون ، التي يرجع تاريخ انشائها الى عصر الأسرة الثانية عشرة • وكانت منازل المدينة تختلف في عدد حجراتها وسعة كل حمرة ، اذ كانت تتراوح بين أربع حجرات وستين حجرة • كما كانت المناذل التي تحيط بكل شارع تختلف باختلاف الشوارع ، اذ كانت منازل كل شارع ذات حجم واحد ، كما كانت الشوارع تختلف في طولها • وكان في وسط كل شارع قناة أو أشبه بالقناة التي كانت تشق في الشوارع الانجليزية ، وكانت مبنية بالأحجار ومخصصة لتصريف المياه ٠

وهذا المقتطف من كلام فلاندرز بترى يؤيد تأكيدنا على أن المصريين القدماء هم مؤسسو علم تخطيط المدن • فكان الملك بمجرد أن يصدر أوامره ببناء مدينة جديدة ، فاذا بالبقعة التي وقع عليها الاختيار تتحول الى خلية نحل من المهندسين المعماريين والمساحين وعمال البناء من كل نوع • فمثلا عندما لفظ أمنحتب الرابع (١٣٨٠ – ١٣٦٢ ق٠٥٠) عبادة الآلهة المصرية القديمة وأقام أول ديانة للتوحيد في التاريخ ممثلة في قرص الشمس « آتون » أسمى نفسه اخناتون ، ونقل عاصمة ملكه من طيبة بصفتها مركز العبادة القديمة للاله آمون الى أخيتاتون (ومعناها أفق قرص الشمس ، ومكانها الحالى تل العمارنة) • وكان المهندسون والفنانون الذين

أشرفوا على بناء المدينة الجديدة ، مستوعبين تمساما للفلسفة والعقيدة الجديدة ، فطبقوا أسلوبا جديدا مميزا لعصر اخناتون في النحت بحيث تحاكي المنحوتات الطبيعة تماما ، وكان لهذا الأسلوب أثر عميق على الفن المصرى القديم ، ثم على الفن الاغريقي والروماني بعد ذلك •

وعلى آثار تل العمارنة يوجد نمسوذج لمساكن الطبقة الوسطى من الموظفين الذين كثر عددهم في عصر الأسرة الثامنة عشرة • وكانت المسافة التي تفصل بين كل مسكنين متجاورين تتراوح بين أربعين وخمسين قدما ، وكان يحيط بكل مسكن سور يشبه سور الحدائق • وعندما كان يجيء الأسرة المصرية زائر ويرقى درجات منزلها الأمامية ، يجد حجرة مخصصة للبواب ، وممرا ينتهى الى حجرة مخصصة لاستقبال الزائرين والضيوف ومن المر يتفرع ممر آخر ينتهى الى بهو بأحد جوانبه أريكة قليلة الارتفاع أمامها مدفأة ، وفي جانبه الغربي محراب للعبادة أحمر اللون • كما كان يحيط به أربع مجموعات من الغرف ، مجموعة مخصصة للسيدات وللمطبخ ، ومجموعة لرجال الأسرة بها بهو صغير وباب خلفى ، ومجموعة عبارة عن حجرات صغيرة تستخدم مخازن مختلفة ، ومجموعة تحتوى على حجرات بها صواوين عدة ، ومن وسطها سلم يرقى الى سطح المنزل •

لكن فتروفيوس لم يتعرض لكل هذا في كتابه « في الفن المعمارى » برغم أن الجزء الثانى منه تناول تاريخ المساكن من زمن ما قبل التاريخ ، وبحث في وسائل استخدام مواد البناء كالآجر والرمل والكلس والحجر والخشب والتربة البركانية ، وكيفية بناء الجدران على الطريقة القديمة ، وهي الطريقة التي أرسى قواعدها المصريون القدماء ولا يزال العالم يستخدمها حتى عصرنا هذا · ولم يضف الرومان الى مواد البناء المصرية القديمة سوى التربة البركانية التي لم تكن متوافرة أصلا في التربة المصرية بل كانت متوافرة حسول مدينة روما ومدينة بوتيولى · وكانوا القرن الثانى قبل الميلاد حين أدرك الرومان قوتها ومتانتها فبنوا بها الجدران والأقبية ،

ويبحث الجزء السادس من الكتاب في بناء المساكن في المدن والأرياف وينص على ضرورة تكييف تصميمها بحسب المناخ ، وكذلك مقاسات الغرف الرئيسية ومدى تعريضها للرياح والشمس · وفي الجزء الثامن يوصى فتروفيوس باستخدام الأقواس ، الا أن هذا لم يكن بالشيء الجديد ، اذ درج المصريون القدماء على استخدامها ، وان كان الرومان أول من اعتمد على الأقواس نصف الدائرية بشكل شامل ·

أما الجزء العاشر فيبحث في الميكانيكا التطبيقية ، ويعتبر تكماة للجهود التي بدلها كتيسيبيوس وفيلون في الاسكندرية ، ولولا هذا البجز، لضاع على البشرية الانجاز العظيم الذي قام به هذان العالمان السكندريان الرائدان ، اذ أن كل المعلومات التي بلغتنا عنهما كانت من خلال هدا البجزء ويصف فترفيوس الآلات الرافعة ، وأجهزة رفع المياه ، والدواليب والطواحين واللوالب المائية ، ومضحة كتيسيبيوس ، والأرغن المائي وعداد المسافات ، ثم ينتقل الى الآلات الحربية كآلات القصف والآقواس الكبيرة ، وكيفية شدها وضبطها ، وآلات الحصار والهدم والتهشيم التي تتمثل في أداة خشبية صلبة في مقدمتها ما يشبه رأس الكبش ، وأخيرا يبحث فترفيوس في وسائل الدفاع وأساليبه ثم ينهي كتابه بقوله :

« لقد قمت في هذا الكتاب بعرض مسهب للوسائل الميكانيكية التي توصلت الى معرفتها والتي قدرت أنها أفضل ما يناسب أزمنة السلم والحرب كذلك فقد عنيت في الأجزاء التسعة السابقة بمختلف الموضوعات الأحرى وفروعها بشكل يجعل المجموعة الكاملة في عشرة أجزاء تحتوى على شرح لجميع فروع الهندسة المعمارية » .

ولا يمكن القول بأن فتروفيوس قد قام باختراع أساسى فيما يختص بالآلات والمعدات ، الا أنه قام بتعريف الاختراعات السكندرية الى قراء اللاتينية فى روما • فقد كان هو تفسه مؤرخا اللعلم والتكنولوجيا ، فقد أرخ لتطوير أساليب الهندسة المعمارية فى الجزءين الثالث والرابع ، ولعلم العغرافيا فى الجزء الثامن ، ولعلم الفلك فى الجزء التاسع ، ولعلم الميكانيكا فى الجزء العاشر ، الا أن ملاحظاته لم تكن دائما صحيحة مما أدى الى تداول بعض هذه الأحطاء التى وقع فيها ، على أنها حقائق علمية ، منها على سبيل المثال أن نهر النيجر من روافد النيل ، وأن من يريد العثور على منابع النيل عليه أن يتوغل حتى أقاصى الغرب •

ومع ذلك يحتوى كتابه على حقائق علمية قيمة ، فمثلا أوضع أن أساليب التعدين عند الرومان كانت مستمدة من المصريين واليونان ، حاصة الذين عاشوا في الاسكندرية ، وبمقدار ما كان المساحون الرومان يكتسبون الخبرة في مختلف البلدان خاصة مصر والاسكندرية ، كانت تزداد مهارتهم في التنقيب ، فاستنبطوا أساليب جديدة في الغسل والنقر وحفر الأروقة وفتح المرات والانارة والتهوية وتصريف المياه والدعم والجر والمستح ، وصار لديهم أدوات حديدية أفضل ، ومعاول وأسافين ومطارق للحجارة ، وتطور أسلوبهم في التعدين مما أدى الى تحسين وسائل سيحق الخامات المعدنية ، كما أدى ذلك الى تحسين في مختلف أنواع الآفران وطرق الصهر والسحب وغيرها ،

ولا شك أن التألق الذي تمتعت به الاسكندرية وبزت به كل عواصم العالم الهيليني الأخرى في مجال الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية ، كان نتيجة مباشرة لتأثر اليونانيين بالحضارة المصرية وانجازاتها الفيزيائية والتكنولوجية قبل تأسيس بطليموس الأول للاسكندرية بعدة قرون ، وعندما تأسست الاسكندرية وازدهرت تجدد النموذج المصرى القديم ، واكتسب دفعات ضخمة انطلقت بالاسكندرية الى آفاق بعيدة لم تبلغها أية عاصمة أخرى من عواصم العالم الهيليني ، من هنا كانت الحضارة المصرية من الأصالة والرسوخ بحيث عاشت مزدهرة حتى بعد الفتوحات المورانية لعدة قرون ،



القصل العاشر

أصول الطب والتشريح



من الحقائق الراسخة في تاريخ الحصارة الانسانية أن المصريين مارسوا الطب منذ أقدم عصور ما قبل التاريخ ، أى قبل المسلاد بعدة آلاف من السنين • ففي عصر البداري استخدوا مادة الملاخيت لطلاء العين وتكحيلها • وفي عصور ما قبل الأسرات استعملوا خام الرصاص لأغراض مشابهة • كذلك كان الختان طقسا من طقوس المصريين منذ زمن سحيق ، دلت عليه أثاره في الجثث التي استخرجت من مقابر عصر ما قبل التاريخ حوالي عام ٠٠٠٠ ق ٠ م ، ثم في مقبرة من الاسرة السادسة حوالي حمد م . . ثم في مقبرة من الاسرة السادسة حوالي م ٠٠٠٠ ق ٠ م . .

وكان أقدم طبيب عرفته الحضارة البشرية عامة ، والمصرية خاصة ، ايمحتب وزير الملك زوسر مؤسس الأسرة الثالثة في القرن الثلاثين قبل الميلاد • وبالاضافة الى الطب كان عالما في الفلك والهندسة المعارية • فهو الذي بني أول هرم في التاريخ وهو هرم سقارة المدرج • ونظرا لعبقرينه الطبية فقد عبده المصريون بصفته الها للطب ، ويكفى القول بأن أبوقراط (هيبوكراتيس) الذي اعتبره الاغريق أبا للطب ، يقع عصره في منتصف المسافة الزمنية بني المحتب وبيننا مما يدل على مدى ريادة المحتب للطب •

وقد شهد عصر الاهرام تقدما في الطب لدرجة أنه تفرع الى تخصصات مختلفة ومتعددة • فمن آثار الأسرة الرابعة (٢٩٠٠ ـ ٢٧٥٠ ق ٠ م ٠) تظهر مهارة أحد أطباء الأسنان ، أجرى عملية جراحية في فك سفلي لأحد المرضى لتصريف الافرازات من خراج تحت الضرس الطاحن الأول • كما كان الطبيب ايرى رئيس أطباء أحد فراعنة الأسرة السادسة (٥٦٢٥ ـ ٢٤٧٥) ، وكان متخصصا في العيون والأمراض الباطنة ، وكان يلقب في القصر بألقاب مثل « خبير الافرازات الطبية » و « حارس الدير » •

والبرديات الطبية التي يرجع تاريخها الى ما بين الأسرة الثانية عشرة والأسرة العشرين (٢٠٠٠ - ١٠٩٠ ق، م.) تدل على رسوخ التقاليد

الطبية منذ بداية عصر الأسرات ، ليس فقط في مجال الطب البشرى ولكن في مجال الطب البيطرى أيضا ، أى قبل العصر الامبراطورى الذى سيطرت فيه مصر على العالم القديم بكل علومها وفلسفاتها وعقائدها وفنونها وهذه البرديات تحتوى على عدد من الرصفات الطبية يتجاوز الألفين ، وذلك لعلاج أنواع متعددة من الأمراض بعد تحديد أعراضها ونسبة ضئيلة جدا من هذه الوصفات لا تتجاوز الواحد في المئة ، هي التي تعتمد على الرقى ، أما العلاج الفعلي لمعظم الأمراض فلا يعتمد على السحر أو الخرافة ، وان كان الجانب الروحي يتمثل في الأدعية التي تقرأ قبل العلاج الطبي لتقوية مفعوله و وربما كان الطبيب المصرى القديم يقصد بهذه الأدعية رفع الروح المعنوية للمريض عندما يشعر أن الآلهة ترعمه وتأخذ بيده نحو طريق الشفاء ، أي أنه توصل الى أهمية الجانب السيكلوجي في علاج أمراض البحسد منذ زمن موغل في القدم ، ولا يزال كثير من الأطباء المصريين في أن الإيمان كان عصب الحضارة المصرية عبر العصور والقرون و فمثلا غلى أن الإيمان كان عصب الحضارة المصرية عبر العصور والقرون و فمثلا نجد محتويات احدى البرديات مرتبة على النحو الآتي :

أدعية تقرأ قبل العلاج الطبى لتقوية مفعوله ـ الأمراض الباطنية ـ أمراض العين ـ الأمراض الجلدية ـ أمراض الأطراف والمفاصل ـ أمراض الرأس واللسان والأسنان والأنف والأذن ـ المساحيق والعقاقير ـ أمراض النساء ـ أساليب التشريح ـ شروح فسيولوجية ـ مصطلحات طبية ـ الأمراض الجراحية .

وقد انتقد بعض مؤرخى الغرب هذا الترتيب الذى احتوت عليه البردية ، دون أن يدركوا أن المؤلف أراد أن يجمع بقدر الامكان كل المعلومات التى يحتاج اليها كل طبيب حسب تخصصه ، ودون أن يدركوا أيضا أن هذه البردية هى أقدم كتاب طبى مدون فى التاريخ وذلك منذ ستة وعشرين قرنا قبل الميلاد ، ومعظم المعلومات والمصطلحات الطبية فى هذه البردية واردة من نسخ أقدم منها يرجع تاريخها الى عصر الأهرام ، وربما قبل ذلك ، أى القرن الشلائين تقريبا أو زمن ايمحتب ، مما يدل على استمرارية التقاليد والأصول الطبيسة المصرية القديمة بل ورسسوخها وتطورها ،

أما تحديد أعراض المسرض فيتوقف على الاجابات المستخلصة من المريض ، بالاضافة الى ممارسة الطبيب للملاحظة البصرية الدقيقة أو الشم أو اللمس أو تحريك المريض حركات معينة • وهناك برديات لا تحتوى على وصفات ، وانما على حالات معينة ، مرتبة لعلاج الامراض حسب ترتيب البحسم ، من الرأس الى القدم ، اذ يبدأ التحليل بالرأس والجمجمة ، ثم ينتقل الى أسفل عن طريق الأنف والوجه والاذن الى الرقبة والترقوة

والمنكب والقفص الصدرى والكتفين والعمود الفقرى حتى القدم • وكان عرض كل حالة يمر بخمس مراحل: الفرض الأول بناء على الملاحظة ، ثم الفحص الدقيق لمواطن الألم ، ثم التشخيص النهائي ، وبعد ذلك تأتى مرحلة العلاج سواء بالدواء أو بالجراحة •

وكانت مرحلة التسخيص تقسم الأمراض الى ثلاثة أنواع: مرض يحسم بالعلاج ، ومرض يحتاج الى كفاح طويل ، ومرض لا يعالج لأنه حالة ميثوس منها • وفي هذه البردية كانت هذه الأحكام مسبوقة بملاحظات تفصيلية مرتبطة بخصصوصية الحالة • وهده هي أقدم أمثلة معروفة للبشرية في الملاحظة والاستنتاج ، أى أن الأطباء المصريين القدماء كانوا أول من توصل الى المنهج الاستقرائي ووضع أصصوله • وتثير الدقة والموضوعية العلمية التي تشتمل عليها هذه النصوص الطبية القديمة اعجاب الباحث الحديث • ولم يكن كتبة هذه النصوص من الأطباء فحسب، بل من الحكماء الذين يدركون أبعاد النفس البشرية ، فيحرصون على اشاعة روح الأمل والتفاؤل في المريض حتى يستنفر قوته الشفائية الطبيعية الكامنة فيه بحيث يتجاوز مرحلة الخطر الى بر الشفاء ، وبذلك لم يأت أبرقراط بجديد عندما تكلم عن نقطة التحول بين الموت والشفاء •

أما علم التشريح والتحنيط فقد مارسه المصريون منذ عصور سحيقة، مما جعلهم على علم بتفاصيل كثيرة ودقيقة ، أما اليونانيون فلم يتمكنوا من التنحيط الا في الاسكندرية أيام البطالة ، مما يؤكد أنهم عرفوا أسراره من المصريين ومارسوه بمساعدتهم عصو

وفى البردية السابق ذكرها تتضح لنا ملاحظات الحراح المصرى القديم المدهشة عن المخ البشرى اذ يقول :

د اذا فحصت انسانا مصابا بجرح مفتوح في رأسه ، متوغل في العظم ، ومهشم لجمجمته ، وفاتح للمخ في جمجمته ، فعليك أن تجس جرحه • فاذا وجلت أن ذلك الكسر شبيه بتلك التموجات التي تتكون في سطح النحاس المنصهر وتحس شيئا يخفق ويضطرب تحت أصابعك مثل الجزء اللين في مقدم رأس الطفل قبل أن تكتمل عظامه ، واذا لم يحدث خفقان أو اضطراب تحت أصابعك حتى ينفتح المخ في جمجمة المريض ، ويفرز دما من فتحتى أنفه ويقاسي من تصلب عنقه » •

ويعلق عالم المصريات بريستيد على هذه البردية وغيرها بقوله ان المصريين كانوا أول من توصل الى أصول الطب والتشريح وعلم وظائف الأعضاء ، وذلك قبل أبوقراط بألفى سنة على الأقل ويضيف جورج سارتون قوله بأن هذه البردية تثبت ادراك الجراح المصرى القديم لوجود الأغشية البخاصة بالمنح والعمود الفقرى ، كما

أدرك تلافيف المخ بتشبيهها بتموج سطح المعدن المنصهر ، وأن اللغ مركز رقابة الجسم ، وأن انواعا خاصة من هده الرقابة تنحصر في أجزاء خاصة من المغ .

وبالتالي يمكن القول بأن المصريين هم رواد علم الطب والتشريح ، ولم تكن انجازاتهم مجرد تطبيب تجريبي عابر وأساطير وخرافات موروثة. وما العلم سوى محاولة الانسان حل معضلة بطريقة منهجية وفقا لترتيب أو خطة سابقة • وهذا هو ما فعله المصريون القدماء وبذلك كان لهم سبق الريادة في وضع أصول المنهج العلمي • فهم لم يبدأوا العلم فحسب ، بل قطعوا شوطا بعيدا في الطريق الذي ما ذال البشر يسيرون فيه ٠ وليس من الغريب أن تضيع هذه الوثائق البردية ، لأنها لم تكن تحفظ في المقابر ، بل استعملها الأحياء من الناس حتى زالوا وزالت معهم من الوجود ٠ وربما كان هذا هو السبب في المفهوم الذي ساد العالم الفربي على مر القرون ، والذي ينادي بأن العلم عامة هو اختراع اغريقي • وعندما بدأت الحضارة المصرية تكشف عن وجهها العلمي المبهر في أعقاب اكتشاف. شامبليون لحجر رشيد ، أصر علماء الغرب على أن معارف المصريين ربما كانت علما ، غير أنه ليس علما صرفا ١ أى أن تطبيق العلم على العمل ليس علما في نظرهم • فالعلم الصرف والبحث عندهم هو الذي يتعامل مع قوانين عامة وليس مع حالات خاصة ، وكأن الانسان ابتكر العلم كهدف في حد ذاته وليس كوسيلة للارتقاء بحياته من خلال تطبيقاته المتعددة ٠ وهل كان من المكن للمصريين القدماء أن يقوموا بكل هذه التطبيقات الملمية دون دراية بالقوانين والمعادلات والمعايير العلمية التى تهديهم سواء السبيل ١٤ مل يمكن لحضارة علمية مثل الحضارة المصرية أن تنهض على مجرد صدفة محضة أو تجارب عابرة أو خبرات طارئة أو خرافات ساذجة ؟! وقد أكد بريستيد هذه الحقيقة عندما قال في ختام بحثه الرائد حول هذه البردية الطبية:

« ان الحقيقة تؤكد أن الرجلين _ أى الجراح الأصلى مؤلف هدا الكتاب وخليفته الذى كتب التعليقات الجامعة للشرح القديم _ وكلاهما عاش فى النصف الأول من الألف النالثة قبل الميلاد _ وهما أول المعروفين من العلماء الطبيعيين ، وهما أيضا أول رجلين نستطيع أن نراهما وجها لوجه أمام كثير من الطواهر التى أمكن ملاحظتها فى ميدان التطورالبشرى المديد ، فقاما بجمعها وتسجيلها على أنها نتائج استقرائية استخلصاها من حقائق ملحوظة فى سبيل انقاذ المريض فى بعض الأحيان وفى سبيل الفائدة العلمية الخالصة أحيانا أخرى » •

والفصل بين العلم البحت والعلم التطبيقي أمر مفتعل ومقحم على جوهر العلم ذاته ، فهما وجهان لعملة واحدة هي التقدم الحضاري العلمي.

فليس هناك علم خالص وعلم غير ذلك • فمثلا أدت أحوال الحياة المصرية وتيارات حضارتها المتدفقة الى حل المصريين لمسائل فنية كثيرة ، وأدت هذه الحلول والكشوف الى خلق وعى علمي امته الى ما وراء الحل الذى تطلبته حالات معينة • ولا يعنى هذا سوى أن تطور العلم المصرى كان أساسا لتطور العلم بصفة عامة • فقد كانت العلاقة الجدلية المتبادلة بين النظرية والتطبيق ، مطورة للنظرية ومفيدة للتطبيق في آن واحد ، وهذا أمر بدهي ليس في حاجة الى مزيد من الجدل والنقاش •

والتاريخ يثبت أن الطب القديم قد بلغ أوجه على أيدى المصرين في القرن السابع عشر وما قبله ، أى قبل بدايات تبلور الحضارة الاغريقية بأكثر من ألف سنة ، وهي البدايات التي تحدد عادة بالقرن الخامس قبل الميلاد ، وقد استفاد الاغريق بالطب المصرى القديم كما شهد بذلك هوميروس في ملحمة « الأوديسا » ، وهيرودوت في كتاباته التاريخية ، وأبوقراط في كتاباته الطبية الزاخرة باحالات كشيرة الى الطب المصرى القديم ، ويقول هيرودوت ان الأطباء المصريين في عهد دارا ملك فارس ومصر من ١٢٥ الى ٥٨٥ ق ، م لم يحتفظوا بالمكانة التي كانت لهم في عهدهم الذهبي لدرجة أن بعضهم ممن اضطلع بمعالجته أوشك أن يلقي عهدهم الذهبي لدرجة أن بعضهم ممن اضطلع بمعالجته أوشك أن يلقي حقف لولا وساطة ديموسيدس الذي ذكر أن دارا أعاد انشاء معهد الطب المصرى في سايس ، واذا كان الاغريق قد اقتبسوا الكثير من المسارف الطبية المصرية ، الا أنهم توصلوا ، منذ القرن الخامس قبل الميلاد ، الى استنباط الكثير من المعلومات بجهدهم الخاص ، لكنهم لم يستطيعوا أن يبلغوا الذين ، وامل الزمن ،

وفى الفصل الثانى من ملحمة « الاليادة » ذكر هوميروس كثيرا من المعلومات الطبية بصفة عامة والجراحية خاصة • فمثلا ذكر اسكليبوس ابن أبوللو ، الطبيب الذي يتمثل في شخصه الأصول الدينية التي انحدر منها التعليم الطبى الاغريقي • ففي عهده هوميروس وما تلاه ، ازدهرت تعاليم اسكليبوس في كثير من المعابد في العالم اليوناني ، وهي تنص على اغتسال الطهر ، وحضانة روحية تتجلى فيها للمريض رؤى تنفس عن مرضه ، وتساعد بتعبيراتها على شفائه • وسرعان ما رفع اسكليبوس الى مصاف الآلهة كما فعل المصريون القدماء مع ايمحتب من قبل بخمسة وعشرين قرنا •

ومع ذلك فالحضانة الروحية ليست من ابتكار الاغريق لأنها طقس مارسه المصريون قديما ، وقد اقتبسه الاغريق منهم • وكان المرضى يتضرعون الى الآلهة التماسا للصحة والاخصاب ، وقد يغريهم الجو الدافى، أو الحار بالنوم فى قاعة المعبد • وكان الكهنة يبذلون أقصى ما فى وسعهم

لجعل الجو ملائما لتحقيق الحضانة الروحية من خلال الاسترخاء والتأمل الروحى العميق والمتخلص من كل مخاوف المرض واحتمالاته الكئيبة • وفى الصباح التالى ينطلق المرضى فى الحديث الصريح عن التجربة التى مروا بها ، والرؤى التى داعبتهم فى تلك الليلة العجيبة التى قضوها فى المعبد المقدس ، والتى يفسرها الكهنة على سبيل التعرف على احتياجات المريض للتخلص من المرض • وبذلك يمكننا القول بأن المصريين القدماء كانوا أول من وضع يده على ارهاصات التحليل النفسى كما عرفته البشرية كعلم قائم بذاته فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر بعد الميلاد •

وفى اليونان كانت تفاصيل طقس الحضانة الروحية تختلف من مكان لآخر ، واستخدامه لشفاء الأمراض كان يتوقف على مدى قوة تأثير القائمين على علاج المرضى • فقد تطغى الخرافة عليه فى بعض المعابد ، وتغلب عليه الصفة العلمية فى غيرها • وقد أثبت المصريون عمليا أن مزاولة هذا الطقس فى أفضل حالاته كان أمرا مفيدا ، بحكم أنه يهيئ الجو لكل مقومات الايحاء ، والايحاء الذاتى ، كى تعبأ لهذا الهدف • وكان بالفعل وسيلة ناجعة لاحياء معنويات المريض وتجديد حالته النفسية • وفى اليونان كانت التجارب التى مورست فى المعابد تكاد تكون محصورة فى حقل علم النفس ، وقد يشير الكهنة ببعض العقاقير ، لكنهم لم يقدموا على شيء من عمليات الجراحة أو التوليد ، أو حتى الفصد أو التدليك •

ومن الواضع أن كمية الخرافة في الطب اليوناني كانت أضخم بكثير منها في الطب المصرى السابق عليه • فمثلا تم اختبار عدد عظيم من النباتات وعرفت بعض منافعها كعقاقير ، واذا لم يمكن تعليل منافعها تعليلا معقولا ، وجدت الخرافة والسحر مكانهما لاستكمال هذا التعليل • ومن يحاول دراسة طب الاعشاب اليوناني لابد أن يتوه في مجاهل الخرافات حيث التفسيرات والتعليلات التي لا تمت للعلم بصلة من قريب أو بعيد ، وذلك برغم أن كثيرا من أنواع النبات كان معروفا لدى جامعي الآعشاب الأبوقراطيون من الرواد المصريين كنوزا من العقاقير ، ومع ذلك لم يتخل جامعو العشب اليونانيون عن طقوسهم الخرافية المرتبطة بعملية الجمع ، فمثلا كان عليهم في هله العملية أن يتطهروا بقيامهم ببعض الشعائر الدينية والا فلا نفع من الأعشاب المجموعة • وكان يشترط في بعض أنواع الأعشاب أن تجمع في الظلام ، أو عند ازدياد القمر أو تناقضه ، وأن ترتل بعض التعاويد السجرية أثناء جمعها ، وتستخدم في ذلك أدوات خاصة ، ويتم تناولها بمراسم وطقوس تتنوع من عشب لآخر ، ومن مرحلة لأخرى · وقد جاء في كتاب أرمان ديلات « جامع الأعشاب » أن جمع الأعشاب أو اقتلاع الجذور من صدر الآرض الأم كان في نظرهم يشبه اقتلاع الشعر من ظهر نمر راقد ، وكانوا يخافون من خطورة هذه المهمة ما لم تتخذ لها الاحتياطات اللازمة ·

ومع ذلك تطور الطب اليونانى ، وتتابع موكب الأطباء من أمشال الكمايون الكريتونى الذى أدرك أهمية المخ من حيث هو مركز للحواس ، وأن الصحة المثالية هى نوع من التوازن بين القوى ، ثم ديموسيدس الذى حمل ما توصل اليه الكمايون الى بلاط فارس · أما فيلولاوس فقد اهتم بعلم وظائف الأعضاء واستطاع أن يميز بين الوظائف الحسية والحيوانية والنباتية برغم أنه كان فلكيا ، وأوضح أن مركز هذه الوظائف فى المنواللية والسرة على التوالى ·

أما أمبيدوكليس الصقلى ، برغم غرامه بالشعر واستطلاع الغيب ، فقد كان شديد الاهتمام بالطب وعلم وظائف الأعضاء • وكان له أتباع من مشال آكرون الأجريجنتى (القرن الخامس ق • م •) ، وفيلستيون اللوكروى (النصف الأول من القرن الرابع ق • م •) اللذين درسا أهمية الهواء داخل الجسم وخارجه • فميز أكرون بين مجارى الهواء المختلفة النافع منها للانسان وغير النافع ، ووضع نظام لغذاء الأصحاء من الناس ، ويقال انه نصح باضرام النار لتنقية الهواء عندما اجتاح الطاعون أثينا •

وفى أيونيا (آسيا الصغرى) اشتهر أناكسمنيس الميليتى ، وأناكسا جوراس الكلازومينى ، وهيراكليتوس الأفسوسى ، وديوجنيس الأبوللونى من علماء وظائف الأعضاء الذين قاموا بعمليات تشريحية ، لكنهم لم يهملوا الجانب الغيبى المتعلق بصلات الآلهة بأقدار البشر .

وفى تراقيا تألق اسسم هيروديكوس السلمبرى الذى درس علاقة الألعاب الرياضية بالنشاط الجسدى والنظام الغذائى وضرورة أن يتمم أحدهما الآخر ويوازنه (وهى احدى نظريات أبوقراط الأساسية) ويقال انه كان أستاذا لأبوقراط نفسه وصديقه ديموكريتوس الذى تبادل مع أبوقراط رسائل طبية حول الاختلال العقلى ومعالجته بالنبات الطبى المعروف بالحربق الأسود وكان ديموكريتوس شغوفا بالعلاقة بين طب البحسد وطب النفس وهو شغف نبع من انجازات الطب المصرى فى مجال الحضانة الروحية والتأملات الفلسفية ومن خلال ممارسته فى التشريح حاول أن يعلل الالتهاب والصرع وانتشار الأوبئة بالعدوى ، وناقش قضايا صعبة مثل الارادة عند الانسان ، والعته ، والعبقرية ، والخلق الفنى و وحاول أن يمارس علاج المرضى بالموسيقى ، خاصة فى والخلق الفنى و وحاول أن يمارس علاج المرضى بالموسيقى ، خاصة فى علاج الاضطرابات النفسية ، بل وفى حالات أخرى كالتسمم الناتج عن علاج الأفاعى ويبدو أن الأغراض النفسية التى ترافق حالة التسمم هى لدغ الأفاعى ويبدو أن الأغراض النفسية التى ترافق حالة التسمم هى الدغ الأفاعى ويبدو أن الأغراض من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير علي أوحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير

أن محاولات ديموكريتوس في مجال العلاج النفسي كانت بدائية وساذجة للفاية .

وكان علماء الطب في كل من مدينتي كنيدوس وكوس في مقاطعة كاريا قد استفادوا بانجازات الطب المصرى نظرا لقرب المقاطعة من كريت وقبرص ومصر ، ومن ثم كانت تتمتع بموقع استراتيجي للتبادل العلمي والفكرى ، لوجودها في الزاوية الجنوبية الغربية من آسيا الصغرى • ويذكر جالينوس أن أطباء كنيدوس عرفوا سبعة من أمراض المرارة ، واثنى عشر من أمراض المثانة ، وهو ادعاء كاذب لا نجد مثيلا له عند علماء الطب المصرى الذين تحروا الدقة كلما أمكنهم ذلك ، والن كانت أسماؤهم _ للأسف _ لم تصل الينا كما وصلتنا أسماء الأطباء اليونانيين • وادعاء جالينوس لا يمكن الاقتناع به لأن التشخيص الدقيق للأمراض لم تكن لديه الوسائل الكافية لكشف الأعراض النوعية لهذه الأمراض • كان أطباء كنيدوس عاجزين عن تحقيق فروق كهذه • وقد أسرفوا في الاهتمام بالتفاصيل العرضية حتى انتهى بهم الأمر الى احتلاق أوهام وادعاءات من التصنيفات المرضية التي لا تنهض على أي أساس علمي • ومن أشهر أطباء كنيدوس بوريفون الذي قام بأبحاث تشريحية ، والف كتابًا عن « الحمي الزرقاء » ، وعالج السل باللبن والكي بالحمديد المحمى •

أما كوس فقد تألق فيها نجم أبوقراط الذى تحدث أرسطو عن عظمته في كتابه « السياسة » • كان أستاذا ومعلما فريدا من نوعه • علم تلاميذه أن الأعراض الأساسية لاختلال التوازن في أجسام البشر تتمثل بداية في ارتفاع درجة الحرارة • وبرغم أنهم لم يتمكنوا من قياس درجة الحرارة كما نفعل نحن اليوم ، فانه علمهم كيف يتحسسوها ، وبذلك يسر لهم أن يراقبوا الجلد واللسان والعينين ، وأن يلاحظوا العرق والبول والبراز، وأن يتروا الكثير من الفوارق التي تتميز بها الحميات بأنواعها •

وبرغم كل انجازات أبوقراط الطبية ، فان كل كتاباته تخلو من أى ذكر للنبض ، في حين أن أطباء مصر القدماء كانوا على دراية بأمر النبض كما ورد في البردية التي سبق أن تعرضنا لها والتي قام عالم المصريات بريستيد بتحليلها وشرحها • ان أبوقراط يخلط بين النبض والتنفس ، مما يدل على أنه لم يحط احاطة شاملة باكتشافات الطب المصرى • وهي الاحاطة التي لم تتأت للأطباء اليونانيين الا في الاسكندرية منذ النصف الأول من القرن الشالث ق • م • ، فمنذ بداية العهد الهيليني في الاسكندرية ، اطلع الأطباء اليدونانيين على اكتشافات الطب المصرى وتقاليده العريقة ، فزادت معرفتهم بالنبض ، على سبيل المثال ، وتقدموا

بخطى واسعة ، كانت نتائجها كما دونها جالينوس فى النصف الثانى من القرن الثانى ق م أساسا لعلم الطب حتى عصرنا هذا .

وقد اهتم أبوقراط وتلاميذه بدراسة الملاريا والأمراض الصدرية نظرا لانتشارها الواسع في زمنهم ، وكانوا يتكهنون بها من خلال البلغم في المخاطيات ، والدم في حالة النزيف ، ونوبات القييء ولذلك كانت الحميات التي تناولتها المصنفات الأبوقراطية بالبحث في جملتها حميات ملارية أو صدرية ، برغم أنها لم تدرك الطبيعة الاساسية للملاريا ، ولم تستطع أن تكتشف دواءها الخاص الذي يتمثل في خشب الكينا ، وهو نبات موطنه أمريكا المجنوبية ، لم يعرفه العالم الاعلى يدى هنود بيرو في القرن السيابع عشر وكذلك خلت الكتابات الأبوقراطية من أي ذكر للجدري والحصبة والحمى القرمزية والدفتريا والزهري والطاعون الذي اجتاح مدينة أثينا قبل تأليف هذه الكتب الطبية ، وان كانت هناك الشارات كثيرة الى داء الرمد و

أما انجازات أبوقراط الطبيسة الفعلية فتتمثسل في استخدامه للمسهلات ، والمقيئات ، والمنعشات ، والمحيضات ، والحقن الشرجية والجلدية ، والفصد ، والمسكنات ، والحمامات ، والفرك ، والتدليك ، وتحديد نوعية الطعام وكميته ، ووصف ماء الشعير ، وشراب العسسل سبواء المحلول بالماء أو بالخل ، والخمر ، وكان أقصى ما يرجوه الطبيب اليوناني في ذلك الزمن أن يلطف من ألم المريض ما أمكن ، وأن ينشط جسمه ، ويقوى معنوياته لعل جسمه يقهر المرض بقوته الذاتية ، وهي ما اعتبرها أبوقراط « قوة الشفاء الطبيعية » ، فالعافية حالة من التوازن المستقر ، والعلة تصدع في ذلك التوازن ، وحيث لا يكون ما التصدع بالغ العمق ، فأن التوازن لا يلبث أن يستعيد مكانته من تلقاء انقسه ، مما يحتم توفير الراحة الجسدية والدوء النفسي للمريض حتى يتسنى لقوة الطبيعة الشفائية أن تفعل مفعولها ، دون عقبات أو نكسات، وتحسب الطبيع الأول أن يرعى المريض كي يعين الطبيعة في عملها ،

وكان أبوقراط يرى أن تنظيم الغذاء أهم من وصف العقاقير ، وأن الضمان الأساسى للصحة الجيدة يتمثل فى الجمع بين كمية معتدلة من الغذاء ومقدار مناسب من الرياضة • ورأى أبوقراط فى رياضة المشي أفضل أنواع الممارسة الصحية خاصة لقليل الحركة سواء فى أعمالهم أو بيوتهم • كذلك فأن هناك علاقة بين الصحة وطبيعة الأرض والمناخ • فمن الواضع أن شفاء بعض المرضى يتم فى مكان ما أيسر مما يتم فى أماكن أخرى • كذلك فأن للمناخ وطبيعة الأرض تأثيرا فى انتشار الأوبئة •

وقد أوحى منهج الحضانة الروحية الذي ابتكره الأطباء المصريون

القدماء ، وتبناه اليونانيون ، لأبوقراط بمبدأ العلاج الروحاني الذي يرى بين الجسد والنفس علاقة وثيقة متبادلة الى أبعد حد ، ولا يمكن أن يكون أحدهما معافى اذا كان الآخر سقيما • ويتعذر على الطبيب شفاء أحدهما دون الآخر ، لذلك ينبغى عليه أن يجتهد في تقويتهما في آن واحد •

كما ترك أبوقراط صورا اكلينيكية لداء السل والصرع والتشنج الرغوى ، وسجل الملامح المعتادة التي تعلو سحنة المحتضر أو الميت ، ووجه من أعياه الجوع أو الاسهال أو الألم أو استمرار المرض ولا تزال هذه المظاهر تعرف بالوجوه الأبوقراطية • بل وهناك ما يعرف « بالاصابع الأبوقراطية » وهي أعراض خاصة ببعض أمراض القلب المزمنة التي تتسبب في تضخم مفاصل الأطراف لعدم استكمال احتراق الأوكسجين في الجسم •

وفى مجال أداء المهنة نفسها ، وضع أبوقراط عدة كتب تحدد واجبات الأطباء والطرق المثلي للقيام بها • فكتب كتاب « القسم » الذي يشتمل على اليمين المهنية ، وعلى ما يشبه الميثاق الذي يقيد الطلاب بأساتذتهم ، ويحدد سلوك الأطباء تجاه مرضاهم ، وعلى دستور لنقابة تجمع المحترفين للمهنة ، ويعمل على صون تقاليد المهنة وضمان استمرارها • كذلك الف كتاب « القانون » ، وكتاب « اللياقة » ، وكتاب « النصائح » ، وكتاب « الطبيب » • وهذا طبعا بالاضافة الى كتبه في العلاج مثل كتاب « الأوبئة » ، وكتاب « التدبير » ، وكتاب « الغذاء » ، وكتاب « المرض المقدس » وهو الصرع ، وكتاب « الانذار المرضى » ، وكتاب « الطبى » ، وكتاب « الفن الطبى » ، وكتاب « اللياقة الطبية » وغيرها الطبى » ، وكتاب « طبيعة الانسان » ، وكتاب « اللياقة الطبية » وغيرها من كتب العلاج سواء بالدواء أو بالجراحة •

أما المدرسة الطبية السكندرية فقد استفادت من انجازات أبوقراط ، لكنها استفادة أكثر من اكتشافات الطب المصرى القديم بحكم وجودها على أرض مصر ذاتها ، خاصة في مجال التشريح الذي تفوقت فيه على كل أطباء اليونان ، وفي مجال التحنيط الذي لم يعرفه اليونانيون على الاطلاق و ولعل أكثر معلوماتنا عن الانجازات الطبية في الاسكندرية يرجع الى جالينوس الذي جمع أدلة ذات قيمة علمية وتاريخية عن هذه الفترة المزهرة برغم تأخره في الزمن (النصف الثاني من القرن الثاني) .

وكانت مدرسة الاسكندرية الطبية التى ازدهرت فى عهد البطالة الأولين منذ النصف الأول من القرن الثالث ق م ، أول من توصل الى اجراء فحص شامل لبناء الجسم البشرى ، فاذا كان قد سبق أن قام أبوقراط وتلاميذه وغيرهم من الأطباء ببحوث تشريحية ، الا أن بحوثهم لم تكن أبدا بمثل ذلك الترابط ولا منهجهم بمثل تلك المجودة والاتقان ،

فقد امتاز عصر الاسكندرية بحرية غير عادية في مجالات الدين والفكر والبحث العلمي • وقد يسرت كل السحبل لعلماء التشريح كي يقوموا بأبحاثهم على خير وجه • وكان العمل داخل المدرسة لا يخضع الا لاشراف الملوك والرؤساء وحاهم ، بالاضافة الى وجود رجلين عبقريين من رواد التشريح وهما هيروفيلوس الكلسيدوني وارازيستراتوس اليوليسي اللذين تألقا في ذلك العصر الذهبي للتشريح • فالعصر السكندري لم يكن مجرد نهضة ، وانما بداية حقيقية للتشريح المنهجي الذي سار على نهجه العالم بعد ذلك •

كان هيروفيلوس الكلسيدوني أحد العلماء الذين اجتذبهم بطليموس الأول الى الاسكندرية ، وبهذا يعد أحد مؤسسى النهضة اليونانية المصرية التي انصهرت في بوتقة الاسكندرية ، كما أنه مؤسس علم التشريح المنهجي، وكشوف التي تجل عن الحصر تؤكد أنه قام بفحص تفصيلي لتركيب المجسم البشري كله • ولقه كتب هيروفيلوس كتابا من ثلاثة أجزاء عن التشريح ، وكتابا أصغر منه عن العيون ، ودليلا للمولدات • وكان يمارس التشريح النظامي مع مساعديه وتلاميذه كنوع من الدراسات العملية ، وكلما تعامل مع عضو جديد في الجسم البشري أطلق عليه اسما جديدا ، وقد ورد الينا معظم هذه الأسماء من خلال كتابات جالينوس التي كانت بمثابة أول تسجيل لها •

وتتجلى استفادة هيروفيلوس من انجازات المصريين القدماء التشريحية في وصفه المفصل للدماغ ، وتمييزه بين المغ والمخيخ ، وبين أوتار العضلات والأعصاب ، وتحليله للسحايا ، وأعصاب الابصار ، ووصفه للعين بما في ذلك الرتينة ، والاثنا عشرى ، والكبد ، والغدد اللعابية ، والبنكرياس ، والبروستاتا ، وأعضاء التناسل ، واستطاع هيروفيلوس أن يفرق بوضوح بين الشرايين والأوردة ، وقال ان الشرايين أسمك ست مرات من الأوردة ، وانها تكون فارغة ومفلطحة بعد الموت ، وانها تكون فارغة ومفلطحة بعد الموت ، والادراك والتفكير وهي مستقرة في الكبد والقلب والأعصاب والدماغ على التوالى ،

ومن أعظم انجازات هيروفيلوس أنه صحح خطأ كبيرا وقع فيه أرسطو عندما وضع الذكاء في القلب بدلا من المغ ، اذ رفض ذلك الحطأ ، وأحيا آراء ألكمايون الذي أكد في القرن الرابع ق م أن المنع هو مركز الذكاء ، ولا غرو في ذلك فقد كان هيروفيلوس معلما بارزا ومستكشفا رائدا أسس مدرسة التشريح في الاسكندرية ، وهي المدرسة التي واصلت نشاطها الطبي حتى نهاية عضر البطالمة ،

أما الرازيستراتوس اليوليسي فكان أصغر من هيروفيلوس ، ويبدو أنه بدأ ممارسته للتشريح مساعدا له ، وقده ولد باثينا وتلقى تعليمه بها ، ثم جاء الى الاسكندرية التي وجد فيها امتدادا طبيعيا للعبقرية المصرية القديمة في الطب والتشريح ، وهي العبقرية التي جعلت الاسكندرية تتفوق على اليونان نفسها ، فقام الرازيستراتوس بتأصيل بحوث هيروفيلوس ، لكنه كان أكثر منه ميلا الى الفسيولوجيا ، وتطبيق النظريات الفيزيائية ، مثل نظرية الذرة ، من أجل فهم أشمل للحياة ، ويبدو أن انشخال الرازيستراتوس بالتنظيم لانجازات هيروفيلوس التطبيقية قد جعل منه نظريا أكثر مما كان هيروفيلوس الذي اذا اعتبرناه وكذلك علم التشريح المقارن وعلم التشريح المرضي الذي يكتشف أسباب وكذلك علم التشريح الموتي الذين ماتوا بسببه ،

وكان التشريح المقارن من العلوم التي اهتم بها الأطباء المصريون القدماء الذين شرحوا الحيوان وقارنوه بالانسان عندما شرحوه وقد سار الأطباء السكندريون على نفس النهج وطوروه ، وكان في مقدمتهم الرازستراتوس الذي أجرى تشريحات بعد الموت في مجال علم التشريح الرضى ، وكان على علم بالتاريخ الطبي لهؤلاء الذين قام بتشريحهم ، وبذلك تمكن من معرفة الأمراض أو الاصابات التي أدت الى وفاتهم ، للاستفادة بها في علاج أمراض الأحياء .

وكان ادازيس تراتوس أول من طبق النظرية الذرية على علم الفسيولوجيا ، ومبدأ « الطبيعة تأبي الفراغ » ، وحاول أن يفسر كل ظاهرة بأسباب طبيعية دافضا أن ينسب شيئا الى أسباب عقائدية أو ميتافيزيقية ، وهي الأسباب التي أثرت على منهج كثير من الأطباء والشرحين في اليونان ، وبرغم أن الجانب الروحي والميتافيزيقي والعقائدي كان مميزا للحضارة المصرية القديمة ، الا أن علماءها كانوا صارمين في منهجهم العلمي عندما يتعاملون مع العلم المادي ، صحيح أن الأسباب التي أدت الى عبقريتهم في الهندسة والمعمار والطب والتشريح والكيمياء والفيزياء والفلك كانت أسبابا روحية وميتافيزيقية وعقائدية ، الا أن الوسائل التي أدت الى هذه الغايات كانت وسائل علمية ، مادية ، منطقية ، عقلانية الى درجة الدقة الصارمة ،

وقد انصبت الكشوف التشريحية الأساسية لارازيستراتوس على المنه والقلب والأعصاب والأوعية الدموية ، وأوضح أن الأوردة والشرايين ليست سوى شبكة متصلة خيوطها بعضها ببعض ، كما اهتدى الى الأوعية اللمفاوية ، والى أن كل عضو يتصل بسائر أجزاء الكائن الحى بوساطة

جهاز ثلاثى من الأوعية: شريان ووريد وعصب ، كما وصف وظيفة الصمامين الأذينيين البطينيين ، وعرف الأعصاب الحركية والحسية ، وفرق بدقة أكثر من أستاذه هيروفيلوس بين المخ والمخيخ ، وأوضح أن تلافيف المنح البشرى أكثر تعقيدا من المنح الحيواني ، واستطاع أن يتتبع أعصاب المنح حتى المنح نفسه ، ودرس أيضا علاقة العضلات بالحركة ،

وكان فى الاسكندرية أيضا عالم التشريح يوديموس السكندرى الذى كان المعاصر الأصغر لهيروفيلوس وارازيستراتوس ، والذى اشتهر بدراسته العميقة للجهاز العصبى ، والعظام ، والبنكرياس ، والجهاز التناسلي الأنثوى ، والجنين • وبفضل هولاء الرواد الشلائة وتلاميذهم استطاعت مدرسة الاسكندرية أن تتزعم علم الطب والتشريح ابتداء من القرن الثالث قبل الميلاد •

ففى مجال علم الطب أدخل هيروفيلوس تحسينا على نظرية الطبيب اليونانى براكساجوراس الذى كان أول طبيب يونانى يفحص النبض وينظر له للاستفادة من نظريته فى التشخيص و فقد استخدم هيروفيلوس ساعة مائية لقياس سرعة النبض وبالتالى معرفة الحمى بهذا الأسلوب ولقد اكتشف أن قوة النبض تدل على قوة القلب وكانت دراسته تنهض على المشاهدة والتجربة ، ولقد طور طرق التشخيص والتنبؤ بالاحتمالات المرتبطة بمراحل المرض وكثيرا ما كان يلجأ الى فصد الدم ، كما ابتكر أدوية جديدة عديدة وسيار على نهج من سيقوه من الأطباء المصريين واليونانيين فى مجال الاهتمام بالتغذية والرياضة و كما اخترع آلة لتقطيع الجنين داخل الرحم فى حالات الحمل التى تهدد حياة الأم ، وهى آلة شاع استخدامها بعده فى الحالات الميئوس منها و

أما ارازيستراتوس فقد آمن بأن الوقاية خسير من العلاج ، فهى الضمان الفعلى للصحة الجيدة ، أما العلاج فهو اصلاح ما تم اهماله فى مرحلة الوقاية التى تعتمد على التغذية المناسبة ، والرياضة الصحيحة ، والاستحمام المنتظم • وكان ارزيستراتوس ضد أنواع العلاج العنيف التي تتسبب فى عناب المريض ، كما كان يعارض الافراط فى استعمال المقاقير والاسراف فى فصد اللم •

ولولا كتابات جالينوس عن هؤلاء الرواد وأتباعهم لما عرفنا عنهم شيئا • ومع ذلك فان ما تعلمه عنهم ليس وافيا ولا كافيا ، ولذلك فان معظم المؤرخين والمحللين قد لجا الى الاستنتاج والاستنباط والتصور • قلابد أن هؤلاء الرواد قد وضعوا خبرتهم الطبية في خدمة أبحاثهم العلمية، وبقدر ما كانوا علماء ممتازين يعتمدون على المنهج العلمى في تجاربهم في مدرسة الاسكندرية ، فلابد أنهم استفادوا بالنتائج الملموسة التي ترتبت

على أبحاثهم التشريحية · فقد كانت دراسة الأمراض والعلاج تعانى من الغموض والألفاذ التى يصعب حلها ، لكنهم لم يتخلوا عن واجباتهم الطبية، اذ أن كل علاج لم يكن الا تجربة طبية مفيدة ·

وكان أبللودوروس السكندرى قد كتب فى أوائل القرن الثالث قبل الميلاد رسائل طبية رائدة فى تناولها للعقاقير وخاصة السموم ، وأيضا الحيوانات السامة ، وغير ذلك من فروع الصيدلة ، لكن هذه الرسائل فقدت ، ولم نعرف عنها شيئا الا من خلال الرسائل التي نقلت عنها كمصدر رئيسي لها في مجال العقاقير والسموم ، وكان الحكام مهتمين بمسالة السموم والبحث عن ترياقات لها ، بصفتها السلاح السرى أو الخفى الذي قد يدسه لهم خصومهم بطريقة أو بأخرى للقضاء عليهم ، أو لتعرضهم لها نتيجة لهجمة مباغتة من ثعبان أو حيوان سام ،

ومما يدل على اشعاعات الاسكندرية العلمية والحضارية في كل أرجاء العالم الهيليني ، أن الرسائل التي نقلت عن أبوللودوروس كان كتابها يعيشون اما في اليونان أو في العالم البيزنطي ، وليس في الاسكندرية فحسب • وكان أول من نقل عن مؤلفات أبوللودوروس هو الشاعر نيكاندروس القولوفوني في آسيا الصغرى الذي أفاد علماء الطب والصيدلة والنبات فوائد جمهة • فبرغم أنه اشتهر بقصائده الحماسية والقومية والغزلية ، فانه اهتم أيضا بالقصائد التعليمية التي تدور حول طرق العلاج، خاصـة تلك التي تتعامل مع السموم والثعـابين والعقارب . وكان ناقلا نموذجيا ودقيقا في نقل ما هو معروف اني صيغة منظومة وموزونة ومبسطة. وله قصيدتان كاملتان احداهما عن العقاقير المضادة للسموم ، والأخرى عن الحيوانات السامة ، وهما مستمدتان بالكامل من أبوللودوروس السكندري٠ والقصيدة الاولى تحوى وصفا اكلينيكيا للتسمم بالرصاص ومعه أسلوب علاجه ، بالاضافة الى أحد وعشرين نوعا من السسموم موصوفة بدقة ٠ والقصيدة الثانية تحــوى وصف ١٢٥ نبـاتا بالاضافة الى الحيوانات والزواحف ، والقيمة العلاجية للعلق الماصة • وكانت هذه الكتابات تحوى قدرا من المعلومات الطبية لا تهم الأطباء وحدهم ، ولكن تفيد كل شخص متعلم أيضا ٠

أما كتابات فيلينوس القوصى أو الكوسى والذى كان تلميلة لهيروفيلوس ، فقد فقدت هى الأخرى ولم يصل لينا منها سوى شذرات وردت فى كتابات جالينوس وبلينى • ويقال انه كتب مذكرات عن بعض النبات والعقاقير البسيطة • وقد اختلف فيلينوس مع أستاذه هيروفيلوس عندما رفض التشخيص على أساس النبض على سبيل المثال ، وآسسن ما أسماه بمدرسة الطب التجريبي أو العملي أو الواقعي ، وان

كان المؤسس الحقيقى لهذا الاتجاه هو سيرابيون السكندرى الذى تألق حوالى عام ٢٠٠ ق٠ م٠، أى بعد فيلينوس بحوالى نصف قرن ·

ومن تلاميد هيروفيلوس أيضا أندريا الكاريستى الذى برز فى مصر على النصف الثانى من القرن الثالث ، وكان طبيبا لبطليموس الرابع الذى حكم من عام ٢٢٢ الى ٢٠٥ ولقد قتل أندريا عام ٢١٧ قبل موقعة رفع التى هزم فيها فيلوباتر أنطيوكس ملك سوريا هزيمة كاملة غير متوقعة وينسب الى أندريا مؤلفات كثيرة ولكن لم يصلنا منها شى وتناولت هذه المؤلفات عض الحيوانات والزواحف السيامة مشل الثعبان ، والخرافات والأخطاء المتصلة بعلاجها و وكان أكثر هذه المؤلفات أهمية ، دليل العقاقير والأدوية الذى وصف فيه أندريا بعض أنواع النبات والجذور المألوفة فى مصر وكان عنوان هذا الدليل هو « تارثكس » وهو نبات يشبه الجزر ، مصر وكان عنوان هذا الدليل هو « تارثكس » وهو نبات يشبه الجزر ، كما كانت سيقانه تستخدم كعصى وجبائر ولولا كتابات جالينوس وسيرابيون السكندرى لما بلغتنا هذه المعلومات عن أندريا وكان سيرابيون وميلا سيرابيون المندرى لما بلغتنا هذه المعلومات عن أندريا وكان سيرابيون مثلا _ قد نقل وصفا للبخة مذكورة فى كتاب « نارثكس » و

وسيرابيون هـذا هو المؤسس الحقيقي لمدرسة الطب التجريبي أو العملي في الاسكندرية في النصف الأول من القرن الثاني قبل الميلاد ، وان كان فيلينوس الكوسي هو الذي فكر فيها وأوحى بها • كان سيرابيون يرى في الطب ممارسات عملية وواقعية مستمرة وليس مجرد نصوص نظرية يتم استذكارها ثم تطبيقها بحذافيرها • ولذلك رفض الاعتماد على أي نوع من النصوص النظرية ، وأقام نشاطه الطبي على ثلاثة دعائم : الأولى تتمثل في المخبرة والتجربة ، والثانية في دراسة الحالات الاكلينيكية، والثالثة في التشبيه والمقارنة • وكانت احدى مقالاته بعنوان « الثالوث » ومثابة تفسير لهذه المبادى الشيلائة ، ويعتقد بعض المؤرخين أن عنوان بمثابة تفسير لهذه المبادى الشيرة ، ويعتقد بعض المؤرخين أن عنوان المقالة ربما كان اشارة خفية الى أحد مأثورات أبوقراط التي تقول : ان لفن الطب ثلاثة أوجه : المرض والمريض والطبيب • وقد كتب سيرابيون عدة رسائل طبية مثل رسالته التي كتبها ضد المذاهب الطبية الشاذة ، ورسالته التي كتبها في أنواع العلاج المتعددة وغيرها من الرسائل التي ورسالته التي كتبها في أنواع العلاج المتعددة وغيرها من الرسائل التي يتبق منها سوى شذرات قليلة جدا •

وسرعان ما انتشرت اشعاعات المدرسة التجريبية في الطب من مصر الى اليونان ، وايطاليا ، وسوريا ، وبرقة ، وقبرص النها شجعت الأطباء في هذه البلاد على رفض النصوص النظرية غير الناضجة ، لكن الاعتماد على التجربة كان في حدود ضيقة بحكم وسائل التشخيص التي كانت بدائية للغاية ، خاصة وأن الاهتمام بالتراث الشعبي الطبي كان يحمل

في طياته كثيرا من الجهد الضائع نظرا للخرافات والخزعبلات التي يزخر بها ، وهو ما ركز عليه معظم أتباع المدرسة التجريبية ، فلم يخرجوا منه باكتشافات مرموقة ، ومع ذلك استمر تأثير المدرسة حتى أواخر عصر البطالمة •

وليس بالضرورة أن يولد الطبيب ويتعسلم الطب ويزاوله في الاسكندرية حتى يصبح من أتباع مدرسة الاسكندرية و فهناك كثيرون لم يولدوا في الاسكندرية ولم يزاولوا الطب فيها لكنهم يعدون من أتباعها لانهم تلقوا تعليمهم في مدرستها ، بل ان البعض لم يعش فيها ومع ذلك تلقى تعليمه على أيدى أسساتذة تعلموا فيها و أى أن منهج مدرسة الاسكندرية كان سائدا بطول العالم الهيليني وعرضه و فمشلا نجد أسكلبياديس البيثيني الذي ولد في بروصة في بيثينيا جنوبي بحر مرمرة والى الجنوب الغربي من شاطىء البحر الأسود حوالي عام ١٢٥ ق م ، كنه تلقى تعليمه في الاسكندرية بمدرسة ارازستراتوس ثم زاول الطب في باريون على الشاطىء الجنوبي الغربي من بحر مرمرة ، ثم انتقل الى أثينا ، وبعد ذلك سافر الى روما حيث افتتح عيادته حوالي ٩١ ق . م وعاش حتى سن متقدمة للغاياة وبالطبع نقل معه كل ما تعلمه في الاسكندرية ، وبه استطاع أن يصبح رائدا لمؤسسي مدرسة طبية جديدة هي المدرسة النظامية .

وبالاضافة الى تلمذته فى مدرسة الاسكندرية ، فانه تتلمذ أيضا على كل من ديموكريتوس وأبيقور وكان من المنادين بالآراء الذرية فى الطب، والتى ترى فى المرض اضطرابا فى الحركات الذرية أو فى التوازن الذرى للجسم ، ولم يكن الشفاء فى نظرها يمكن أن يتم الا بعد استعادة هذا التوازن وكان اسكلبياديس ثوريا فى آرائه الجديدة التى كانت بمثابة نقد جرىء لما سبقها من آراء ، لدرجة أنه رفض كل التوجهات الأبوقراطية والنصوصية والنظرية والتجريبية والعملية سواء فى الطب أو التشريح ، وذلك ايمانا منه بأن الطبلن يتطور الا اذا تمتاعادة تقييم وتطوير وتبديل كل الاتجاهات السابقة حتى لا تتحول الى قيود أو قوالب تعوق انطلاقه ،

ولقد كتب اسكلبياديس مؤلفات كثيرة ، لكن واحدا منها لم يصل البنا كاملا وقد نسبت اليه مبتكرات عديدة ، واشتهر باستخدام الموسيقى فى علاج المرضى بعقولهم و لكن الوسائل الموسيقية كان قد سبق لاستاذه ديموكريتوس فى القرن الخامس قبل الميلاد أن استخدمها فى الطب العلاجى ، هذا ان لم تكن قد استخدمت من قبل عند الأطباء المصريين القدماء الذين أدركوا قيمة العلاج الروحى والنفسى فى مراحل مبكرة من حضارتهم الرائدة ويبدو أن اسكلبياديس كان تلميذا نجيبا لديموكريتوس

برغم القرون الأربعة التي تفصل بينهما ، اذ أنه طور وعمق معظم كشوف أستاذه مثل سبب داء الكلب • كما استخدم التدليك بحدر لعدة أغراض منها طرد وازالة السوائل الراكدة ، ولفتح المسام ، والمساعدة على النوم ، ولتطرية الأعضاء وتدفئتها • وكان اسكلبياديس ينصح مرضى الشلل بالمشى في الأماكن الرملية حتى تكتسب أعضاؤهم المرتخية القوة والصالية •

أما تميزون اللاذقي فانه كان تلميذا لاسكلبياديس برغم انتمائه الى اللاذقية واشتهر حوالى منتصف القرن الأولى قبل الميلاد بعد أن توسع في تقنين نظريات أستاذه وتوسيعها وتعميقها ، ولذلك يعتبر بصفة عامة مؤسس المدرسة النظامية في الطب ، وان كان اسكلبياديس يعتبر رائدا لها وكانت النظرية الأساسية لكل من الأستاذ وتلميذه تؤمن بالبنياه الذرى للجسم على عكس النظريات التي تعتقد أن الجسم مزيج من الرطوبة والهواء السارى بين الأعضياء وعلى الرغم من أسبقية نظريتي الرطوبة والهواء على نظرية البناء الذرى ، فانهما استمرتا في منافستهما الى ما بعد والهواء على نظرية البناء الذرى أن تصنف الأمراض تصنيفا جديدا على أساس أن الذرات البناء الذرى أن تصنف الأمراض تصنيفا جديدا على أساس أن الذرات الاسترخاء ، واما أن تكون الذرات والمسام مشدودة جدا وتحدث حالة التصلب ، ثم أضيفت اليهما حالة وسط قيما بعد عرفت بالحالة المختلطة ، التصلب ، ثم أضيفت اليهما حالة وسط قيما بعد عرفت بالحالة المختلطة .

وقبيل بداية العصر المسيحى تألق فى مدرسة الاسكندرية الطبية كل من أمونيوس الحصرى وبريجنيس وقد اشتهر أمونيوس فى المنصف الثانى من القرن الأول قبل الميلاد بلقب مستخرج الحصى ، لأنه عرف عنه أنه كان أول من قام بتفتيت الحصاة داخل المثانة بعمليات أجراها فى مدرسة الاسكندرية • كذلك اكتشف أمونيوس مادة جديدة لها خاصية قابضة تؤدى الى ضيق الأوعية الدموية فتوقف النزيف ، كما انه اكتشف مرهما لالتهابات العيون •

أما معاصره بريجنيس فكان جراحا بارعا ، ومخترعا ابتكر نوعا من رباط الرأس ، ورباطا آخر لعظم العضد المخلوع • أما الجراحة الداخلية فكانت غير ممكنة الى حسد كبير في تلك الأيام ، وذلك باستثناء جراحة تفتيت الحصاة التي برع فيها أمونيوس • وكان معظم عمل الجراح منصبا بالضرورة على تجبير العظام لعلاج الخلع وغير ذلك من الاصابات التي قد تحدث سواء في ساحة الحرب أو في ساحة الألعاب الرياضية •

ولم يكن الطب الروماني سوى امتداد للطب السكندري واليوناني والمصرى قبلهما • وكانت أغلبية الأطباء الرومان وخاصة البارزين منهم من

الاسكندرية أو اليونان • واستمرت الحال هكذا الى ما بعد القرن الثانى الميلادى • ولم يدرك معظم الرومان أصول هؤلاء الأطباء السكندرية أو اليونانية لأنهم اتخذوا لأنفسهم أسماء لاتينية • وهم على كل حال لم يفعلوا الا ما فعله المصريون واليهود من قبل عندما وجدوا من الأنسب أن يستبدلوا بأسمائهم الوطنية أسماء يونانية أو أسماء لاتينية عندما احتل الرومان مصر • وهي عادة طبيعية يمكن تقبلها دون اساءة الحكم عليها • قد يكون الغرض منها مسايرة الموجة وركوبها ، وقد يكون أيضا من باب الاعجاب بالمجتمع الجديد المزده •

وكل هذه الشواهد تؤكد أن الاسكندرية كانت البوتقة التي انصهرت فيها أصول الطب والتشريح عند قدماء المصريين مع اجتهادات اليونانيين القادمين مع الانتشار الهيليني شرقا وغربا ، فأصبحت القاعدة التي انطلقت منها كل العبقريات والنظريات التي فتحت أبواب الكشوف الطبية والتشريحية أمام العام أجمع عبر العصور التي تلت عصر الاسكندرية الذهبي الذي وان كان قد انتهى ماديا وجغرافيا وتاريخيا فانه لم ينته فكريا وعلميا وحضاريا ، اذ أنه تحول الى عصارة حيوية تسرى في عروق الحضارة الانسانية عبر العصور .

الفصل العادي عشر

مجالات التنمية الزراعية



يبدو أن المصريين القدماء قد اقتحموا كل مجالات التنمية الزراعية ، وحيث لم يجد اليونانيون تحت حكم البطالمة في الاسكندرية مجالا جديدا بمعنى الكلمية يمكن استكشافه ، ونتج عن ذلك أن تحيول عصر الاسكندرية الذهبى الى حلقة من حلقات حضارة وادى النيل الذى جرى بالخصب والنماء من الجنوب الى الشمال ، فلم يعرف هذا العصر مآسى الجفاف والمجاعة • ولم يكن للدراسات الزراعية في مدرسة الاسكندرية نفس الاهتمام المكثف الذى لقيته دراسات اللاهوت ، والفلك ، والتنجيم، والرياضيات ، والفيزياء ، والتكنولوجيا ، والطب والتشريح ، والجغرافيا والتريخ ، والسياسة والاجتماع ، واللغة والأدب والفن • ويبدو أن واليونانين الذين جاءوا بنظامهم الاقطاعي الى مصر ، قد وجدوا في الزراعة اليونانين الذين جاءوا بنظامهم الاقطاعي الى مصر ، قد وجدوا في الزراعة عصور ما قبل الأسرات • بل وطبقوا نظام الملكية الزراعية الذي اعتاده المصريون ،

كانت المولة تمتلك الأراضي الزراعية وتوزعها على المزارعين الذين يستغلونها لأنفسهم وللمولة معا ، ويوزع المحصول بعد ذلك توزيعا عادلا وكانت المقايضة أساس التبادل ، والأجور عينية ، ومعظمها من المحاصيل الزراعية ولم تكن الأرض مؤجرة بعقود بين المالك والفلاح نظرا لسيادة نظام الاقطاع الذي عرفته الدولة الوسطى وقد شكلت طبقة الفلاحين أغلبية السكان ، وكانت حياتهم صورة صادقة للعمل المثابر من أجل دفي عجلة التطور وكان من أهم صور الحياة اليومية على جدران المقابر عمليات الحرث والبدر والحصاد والتذرية والرى وكانت زوجة الفلاح تشاركه في عمله فتجمع الغلال وتذروها وتغربلها ثم تخرج الى الترعة المجاورة لتملأ جرتها وتغسل ملابسها وتعود الى منزلها مزودة بما يكفيها من الماء بقية اليوم و كما تقوم بطحن الحبوب وعجن المدقيق وخبزه ، وتقوم بقية اليوم و كما تقوم بطحن الحبوب وعجن المدقيق وخبزه ، وتقوم

بالغزل والنسبج ، وتذهب الى السوق لتبيع الزبد والنسيج واطيور ، وهو ما ظلت تفعله حتى زماننا هذا ·

وعلى الرغم من أن حظ الفلاح المصرى القديم من الحياة كان ضئيلا ، فانه كان قانعا ، خفيف الروح ، محبا للمرح والسرور ، يقوم بأى عمل عهما كان شاقا وهو يضحك ويغنى · وعندما يسوق قطيع الماشية أهامه بين الحقول كان يرفع عقيرته بالغناء ، وعندما يشارك فى حمل محفة سيده كان يردد مع الآخرين أغنية مليئة بالمداهنة والاطراء ، وعلى فمه ابتسامة خبيثة على أمل الحصول على مكافأة أو عطية · كما عرف أغانى العمل الجماعية مع غيره من الفلاحين لتوحيد جهودهم ، وقد أحنوا طهورهم يشدون الحبال · وفي حفلات الأعياد كان يأخذ نصيبه من الحياة غيرقص ويلعب بكل ما فيه من قوة ، ويملأ بطنه الى حد التخمة في المآدب ألتي يقيمها سيده ، سواء أكان هذا السيد مصريا أم يونانيا أم رومانيا ! وبذلك لم تتغير شخصية الفلاح المصرى وسلوكياته عبر العصور لارتباطه بالأرض أكثر من ارتباطه بمن يملك الأرض أو يتحكم فيها · وقد أدرك البطالمة والرومان هذه الحقيقة فقنعوا بالملكية وتركوا له الأرض كي يعمل فيها كل خبراته المتراكمة حتى أصبحت في العصر الروماني « سلة فيها كل خبراته المتراكمة حتى أصبحت في العصر الروماني « سلة فيها كل خبراته المتراكمة حتى أصبحت في العصر الروماني « سلة فيها كل خبراته المتراكمة حتى أصبحت في العصر الروماني « سلة خبر العسالم » •

وهذه الخبرات الحضارية تبلورت منذ عهد مينا المؤسس للاسرة الأولى والوحدة المصرية بين الوجه القبلى والوجه البحرى منذ حوال ٢٠٠٠ عاما قبل الميلاد • وقد تمكن من تحويل مجرى النيل من الجبل الغربى الى مجراه الحالى شرقى مدينة منف (البدرشين حاليا) حتى يتسنى تخطيطها • وقام بتأسيس هذه المدينة وصرف مياه النيل مكانها • وكانت المياه فى ذلك الوقت تندفع فى بحر يوسف الى الشمال ، فأقام فى طريق مجراها سدا عظيما على النيل ليمنع فيضانه عليها • ثم أقام مقياسا للنيل فى نواحى منف لضبط سير النهر وجريانه ، ورصد زيادته ونقصانه ، فعلى منسوب المياه كانت تقدر الضرائب الحكومية • وقد رأس حفلا لشق قناة وضرب بالفاس الضربة الأولى ليكون بذلك أول العاملين • وأكبر دليل على ريادة المصريين المبكرة فى هذا المجال أن من أهم ألقاب حكام الأقاليم كان لقب «حافر القناة » •

ويقول وليم نظير في كتابه القيم « الثروة النباتية عند قدماً، المصرين » أن التنمية الزراعية لم تتوقف منذ عهد مينا • فمثلا عندما تولى أمنمحات الأول عرش مصر حوالى عام ٢٠٠٠ ق • م وأسس الأسرة الثانية عشرة ، قام بتحديد مساحة أراضى الفلاحين ووضع أحجار بينها تبين حدود ما يملكه كل فلاح بعد أن كثرت الخلافات بين المزارعين وقام بتوزيع الماء

على الأراضى حسب حاجتها · وقد عبر عن انجازاته الكبيرة في تعاليمه التي تركها لولده سنوسرت والتي قال فيها :

« أنا الذي زرعت الحبوب ، وأحببت « نبر » اله الغلال • وقد حياني النيل باحترام • فلا جائع تحت حكمى • ولا ظمآن في عهدى • وكان الناس راضين عما فعلت » •

ويفسر وليم نظير قوله هذا بأنه أحيا النهضة الزراعية في البلاد ، وانظم أمورها حتى صادقه اله الحبوب والعجيب أن اسم « نبر » أو « نوبر » كما ينطقه بعض الآثريين لا يزال حيا في ريف الصعيد ، فالزراع ما زالوا يسمون الحب « نبارى » ، كما أنه يقصد أن فيضان النيل قد اعتدل في أيامه فلم يتخلف عن موعده ، ولم يزد عن منسوبه المبارك الذي ينفع الزراع ولا يعرض حياة الناس للخطر ، ولم تقف أعمال أمنمحات الأول عند هذا الحد ، فكان أول من قام باصلاح اقليم الفيوم ، ويعزو بعض المؤرخين اليه أنه أول من فكر في انشاء خزان المياه الذي تم على عهد أمنمحات الثالث ، وهو الخزان الذي أبدى المهندسون اليونانيون اعجابهم به وأسموه « بحيرة موريس » في عهد بطليموس الثاني ، ويبدو أن أحوال الزراعة والى في عصر الاسكندرية الذهبي كانت على خير ما يرام حيث لم يفكر اليونانيون في تطويرها ، واكتفوا باطلاق الأسماء اليونانية على مواقع المشروعات الضخمة القديمة ،

أما أمنمحات الثالث فيعتبر أعظم فراعنة الأسرة الثانية عشرة اهتماما بشئون الرى منذ أن تولى العرش حوالى عام ١٨٥٠ ق٠ م • فقد عمل على زيادة ثروة مصر الزراعية ، وأقام المشروعات الضخمة التى عادت على البلاد بالخير والرخاء وضاعفت من محاصيله • وقد عنى عناية خاصة باقليم الفيوم الذى سموه « بايوم » ومعناه الغمر أى الأرض المغمورة بالمياه ، لأن مياه الفيضان كانت تغرقها قبل عصر الأسرات فتكون بحيرة عظيمة الاتساع أسماها اليونانيون « كروكوديلوبوليس » أى مدينة التمساح ، ثم أطلق عليها بطليموس الثانى اسم زوجته الحبيبة الى قلب« أرسينوى ، ألتى اعتبرها المؤرخون أعظم الملكات الهيلينيات ، وبعد ذلك سمى اقليم الفيوم باقليم أرسينوى • وقد أقيم بمدينة أرسينوى معبد للاله « سبك ، الفيوم باقليم أرسينوى • وقد أقيم بمدينة أرسينوى معبد للاله « سبك ، الذي كان يقدس على هيئة تمساح ، وسميت البحيرة « تا • حنو • مرور » ، الذي كان يقدس على هيئة تمساح ، وسميت البحيرة « تا • حنو • مرور » ، وهو ما ذكره هيرودوت في كتاباته •

ويقول المرؤخان اليونانيان هيرودوت (القرن الخامس ق٠م٠) وسترابون (النصف الثاني من القرن الأول ق٠م٠) ان مياه النيل كانت تغمر تلك البحيرة العظيمة عن طريق ثغرة في سلسلة جبال ليبيا ، تبعد

حوالى خمسة وستين ميلا عن قمة الدلتا ، وتصل وادى النيل بمنخفض عظيم يعرف بالفيوم ، ويعتبر بالنسبة لمصر نبات سوس ، تفرع غصنه نحو الفرب جنوب المكان الذى تتفتح فيه الساق عند زهرة هى الدلتا اليانعة و كان المصريون يروون أرضهم من مياه هذه البحيرة فى وقت التحاريق وقد شاهد سترابون أماكن مراقبة المياه الداخلة والخارجة فى اقليم البحيرة وأبدى اعجابه بهندسة الرى البديعة التى تخضع المياه لمتطلبات الزراعة و

وقد رأى أمنمحات الثالث في منخفض الفيوم منفذا للبلاد من ويلات البخاف الناتج عن انخفاض مياه النيل المنكرد ، والمتسبب في المجاعات والأوبئة ، فاتخذ من المنخفض خزانا طبيعيا يمكن أن يمد شمال البلاد بالمياه أثناء انخفاض النيل سنويا ، ونظم المهندسون المصريون دخول هذه المياه وخروجها باستخدام الترعة التي تمتد من النيل عند ديروط وتعرف اليوم ببحر يوسف ، ومنها كانت تحمل مياه الفيضان مباشرة الى خزان الفيوم حيث تخزن خلف حواجز لها عيون تصرف منها المياه ثانية تدريجيا الى هذه الترعة ، وقد أقيم سد أو خزان عند المدخل الطبيعي لهذه البحيرة في منطقة اللاهون لحصر دخول المياه وخروجها الى القناة ،

وتجلت العبقرية الهندسية المصرية عندما حصر المهندسون المياه في البجزء المنخفض من الفيوم باقامة سد آخر اتخذ صورة نصف دائرة طولها حوالى سبعة وعشرين ميلا، وبذلك استرد من المياه حوالى سبعة وعشرين ألف فدان في الجهة القريبة لوادى النيل، وتحولت هذه المساحة الى حقول غنية بانتاجها ويعد هذا المشروع من أقدم مشروعات الرى الكبرى في العالم القديم، وأول سد صناعى في التاريخ، وهو مشروع جعل هذا العالم من أكثر الأقاليم عمرانا ورخاء، وأشعر الفلاح بالاستقرار والاطمئنان بعد أن انتظم الرى وأعطت الأرض محصولا جيدا وقد ظل هذا الاقليم مزدهرا حتى العصر اليوناني والروماني ودلت الآثار الكثيرة التي عشر عليها في كوم أوشيم على وجدود العديد من المحاصيل الزراعية وأشجار الفاكهة به

أما تحتمس الثالث الذي تولى العرش حوالي عام ١٥٠٤ ق م ، فقد عنى عناية بالغة بنباتات البلاد الأجنبية وحيواناتها ، وخلال حربه الثالثة التي شنها في آسيا جلب معه الى مصر بعض النباتات والحيوانات والطيور ، وقد نقشت صورها على جدران احدى قاعات بهو الأعياد بمعبد الكرنك بالأقصر ، وتعرف الآن باسم « حجرة الزراعة » ، وقد جاءت نقوشها وصورها في غاية الدقة والروعة ، وتعد مرجعا هاما لعلماء النبات والحيوان ، وأهم هذه النباتات : الزيتون والرمان والعنب والأزهار

كاللوتس الأزرق والزنبق والعنبر والأقحوان والياسمين والودنة واللوف. ومن الطيور: ومن الطيور: المديران والمخيل والماعز والأغنام الآسيوية • ومن الطيور: الدجساج •

وقد ظل هذا الازدهار الزراعي متناميا حتى العصر اليوناني والروماني بحيث لم يجد علماء النبات من اليونانيين والرومان مجالا يضيفون اليه سوى طب الأعشاب والنباتات • حتى التقويم الزراعي الذي ابتكره المصريون كان من الاتقان العلمي بحيث اتبعه اليونانيون والرومان بلا جدال فقد كانت مصر أول من نظمت فيها الزراعة بمواعيد ، وسبقت غيرها من الأمم في ضبط الفصول وتحديد السنة • وقد استخدمت الفأس والنورج، والشمادوف والجرة • أما الطنبور والساقية فيبدو أنهما ينتميان الي العصر اليوناني والروماني على التوالى • فالطنبور من اختراع العالم اليوناني أرشميدس (٢٨٧ – ٢١٢ ق • م •) ويعرف باسم حلزون أرشميدس واستخدم لرى الأراضي المرتفعة في العصر البطلمي • ولم أرشميدس واستخدم لي الأراضي المرتفعة في العصر البطلمي • ولم يعشر على رسم له على جمدران القبصور ، ولا يزال يستخدم في مصر حتى اليوم •

كذلك لم يعثر للساقية على رسم في المقابر ، وان كان عالم الآثار دارسي يظن أنه شاهد ساقية عندما كان ينظف بثرا في الدير البحرى بطيبة من عصر الدولة الحديثة ، لكن أقدم ساقية مصرية معروفة هي التي كشف عنها الدكتور سامي جبرة في حفائر تونا الجبل عام ١٩٣١ من العصر الروماني ولا تزال باقية هناك حتى اليوم ، وهي عبارة عن بئر عميقة ضخمة كانت تزود المنطقة المقلسة بما تحتاج اليه من مياه ، وتتكون من نصف قبة كروية تغطى حوضا كبيرا للماء كانت المياه تصل اليه من البئر عبر أنابيب من الفخار ، ولا نعرف اذا كان المهندس الذي صمم هذا المشروع ونفذه مصريا أم يونانيا أم رومانيا ؟! لكن مجرد عدم معرفتنا بهوية المهندس ، يوحى بأنه مصري لأن المصريين لم يكن يحرصون على تسجيل أسمائهم ، فلم يكن لديهم نفس الاحساس البارز بالذات على تسجيل أسمائهم ، فلم يكن لديهم نفس الاحساس البارز بالذات الفردية كما هي الحال عند اليونانيين والرومان الذين عنوا بتسجيل سيرة علمائهم سواء بأقلامهم أو بأقلام الأجيال التالية لهم ،

وبناء البئر يدل على خبرة عريقة سواء في هندسة الرى أو هندسة المعمار • فقد نجح المهندس في التغلب على كل الصعوبات التي تعترض رفع المياه من عمق كبير يصل الى ما يقرب من أربعين مترا في باطن الأرض فالبئر تتكون من طابقين ، يصل قطر الطابق العلوى الى عشرين مترا ، وعمقه خمسة عشر مترا ، ويصل الزائر الى الطابق السفلى للبئر على درجات محفورة في الصخر تهبط دائريا بحداء جدران الطابق

العلوى ولم ينس المهندس اضاءة هذا السلم فزوده بفتحات ضيقة ومستطيلة على مسافات متقاربة وأما الطابق السفلى فيصل عمقه الى عشرين مترا ويبلغ قطره عشرة أمتار واستخدمت قرب من جلد الماعز مربوطة بحبل مثبت في رافع مسدير باكيدى لرفع المياه ثم تفريغها في خزان مربع قاعدته ماثلة لتسهيل انتقال المياه الى خزان آخر عمقه ستة عشر مترا ومنه ترفع المياه ساقية مثبتة على سطح الطابق العلوى للبئر و

أما بالنسبة لمحاصيل الحبوب فمن المعروف أن المصرى كان أول من استخلص القمح البرى الذى لا يزال يوجد فى بعض المناطق المختلفة من العالم، ذلك أن القمح وجد فى بادىء الأمر نباتا بريا ثم اجتهد الانسان المصرى فى تحسينه وتطويره ليستخلص منه الأنواع الصالحة لغذائه وكان القمح يزرع بكثرة فى جميع أنحاء مصر ويعتبر المحصول الرئيسي لمصر السفلى ويذكر المؤرخ الرومانى بلينى (النصف الثانى من القرن الأول ق م م) أن أجود أنواعه كان يزرع فى طيبة وكانت مصر فى العصر الرومانى تعتبر مخزنا للغلال ، تمد روما بما يعوزها منها ، اذ أنها العصر الرومانى توزع القمح مرتين فى العام منذ عهد بطليموس الثانى و كانت تزرع القمح مرتين فى العام منذ عهد بطليموس الثانى و كانت تزرع القمح مرتين فى العام منذ عهد بطليموس الثانى و العدم المورد المؤلفة المنانى و العدم المؤلفة المنانى و العدم المؤلفة ا

أما الشعير فيرجح بعض المؤرخين أنه يعد أول الحبوب التي عرفها المصريون القدماء بعد أن جلبت زراعته الى مصر ، ومنها انتشر الى بلاد كالدونيا وفلسطين وبابل • وكان يعتبر المحصول الرئيسي لمصر العليا ، واستخدم طعاما رئيسيا منذ العصر الحجرى الحديث • ووجد في المقابر مختلطا بالقمح طوال العصبور الفرعونية • ويروى ديودوروس الصقلي (النصف الثاني من القرن الأول ق • م) أن المصريين القدماء كانوا يعتقدون أن الالهة ايزيس هي التي اكتشفت القمح والشعير في حالتهما البرية ، ولذلك كان يعد قربانا مقدسا ، وكان ضمن الهدايا المالوفة التي تقدم للمعابد • وقد عثر على سنابل شعير في أحد مقابر جزيرة الفنتين بأسوان وهوارة وكوم أوشيم من العصرين اليوناني والروماني •

أما الذرة الرفيعة فقد انتشرت زراعتها في مصر في عصر الاسكندرية، وقبل هنذا العصر اختلف المؤرخون في مسئالة وجودها ، اذ يبدو أن زراعتها لم تعرف في العصور الفرعونية لأنه لم يعثر على آثار لها في المقابر حتى اليوم · ويرى بعض العلماء من أمثال ماسبيرو وولكنسون وارمان أنها ذكرت في احدى البرديات من الأسرة التاسعة عشرة باسم « دوراثي » وحرفت بعد ذلك الى كلمة ذرة · كما يرى بيكرنج أنه قد عثر على جذور ذرة رفيعة مخلوطة ببعض سيقان البردى في أحد التوابيت بسقارة · كنها كانت محاولات لم تخرج عن نطاق التخمين ·

كما اشتهرت مصر بزراعة البقول منذ عصر ما قبل الأسرات ، وكانت تسمى « بكن » ولسل الاسم الحالى « بقل » مشتق منها · وكانت بعض أنواع البقول وخاصة الفول المدمس تدخل ضمن طعام الفلاحين والعمال اليومى · وأهم البقول التي عرفوها الفول والعدس والحمص والترمس والبسلة والجلبان ·

ومن الخرافات أو الأكاذيب أو الأساطير التي ذكرها المؤرخ اليوناني هيرودوت أن أكل الفول كان محرما على بعض المصريين القدماء ويبدو أنه لم يكن يملك دقة المؤرخ ومنهجه العلمي في التفرقة بين الفول الذي يأكله البشر والجلبان الذي هو الفول الذي كان مخصصا لغذاء الحيوان فقد كان الفول يقدم قربانا للموتي ، وورد ذكره في البرديات ضمن الوصفات الطبية وكان يوزع على المعابد ، وعثر على بدوره في مقابر سقارة وكوم أوشيم من عصر الاسكندرية ، وهي محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ، وهذا كله يدل على مكانته الأثيرة عند المصريين .

وكان عامة المصريين في العصور القديمة يأكلون الفول المدمس غالبا ، في حين كان الكهنة على حد قول المؤرخ اليوناني بلوتارك يكرهونه ويتجنبونه • لكنه لم يعلل السبب في هذه الكراهية : هل بسبب ترفعهم على هذا الغذاء الشعبي وهم الأرستقراطيين الذين يمثلون جزءا حيويا من قمة السلطة ، أم أنهم كانوا يتجنبون التخمة وعسر الهضم ليتفرغوا للزهد والدرس والتعمق في اللاهوت ؟! كما أن بلوتارك لم يحدد اذا كان هؤلاء الكهنة مصريين أم يونانيين ، خاصة وأن اليونانيين ثم الرومان في الاسكندرية قد ترفعوا عن الفول وانصرفوا عنه الى اللحوم والشطائر والنبيذ تأكيدا لدورهم كسادة للبلاد •

أما العدس فيقول عنه هيرودوت أنه كان معروفا منذ عصر بناة الأهرام وكان يقدم طعاما للعمال • كما يروى بليني في كتابه عن التاريخ الطبيعي أن مصر كان ينمو بها نوعان من العدس: أحدهما مستدير يميل الى السمرة والآخر يميل الى الصفرة • ويبدو أن انتماء بليني الى طبقة السمادة الرومان قد أوقعه في خطأ عدم التفرقة بين بذور العدس قبل جرشها وبعده • لكن الكهنة المصريين كانوا يفضلون العدس على الفول الذي تركوه لعامة الشعب ، وكان البعض يظنون أن الفول يحتوى على بعض المواد السامة ، لكن هذا الاعتقاد لم يحد من اقبال العامة عليه •

وكان عالم الآثار ماسبيرو قد عثر في أحد المقابر المتبقية من عصر الاسكندر على طبق من الفخار يحتوى على عدس مطبوخ بقشره، وهو ما يسمي اليوم « عدس أبو جبة » مختلطا ببعض حبوب القمح والشعير ، وهذا الطبق محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة «

وقد عنى الرومان بالعلس عناية خاصة نظرا لاقبال الدول المحيطة بمصر عليه ، مما جعل ميناء الاسكندرية أهم قاعدة لتصديره ·

أما الحمص فيعتبر أيضا من محاصيل البقول التي اشتهرت بها مصر • وكانت له شعبية كبيرة في عصر الاسكندرية نظرا للتجارب التي أجريت عليه في مدرسة الاسكندرية لفوائده الطبية المتنوعة ، وهي امتداد للتجارب المصرية القديمة التي أثبتت أنه مدر للبول ، ومفيد في حالة العلمث • والحمص الأسرد يستخدم بعد نقعه في علاج الكبد والكلي ، ويعالج الخراجات اذا استخدم مع العسل ، ويستخدم لعلاج القروح والجرب ، واخراج الصديد بلصق الطرف المدبب للحمصة على الجرح • ويقول أبوقراط أن الحمص قادر على تليين البشرة الجافة وادرار البول • كما يستخرج منه خل يستخدم دواء قابضا لعلاج عسر الهضم والتخمة والامساك • وقد عشر على سلال صغيرة مصنوعة من سعف النخيل لتعبئة الحمص من العصرين الروماني والقبطي ، وهي تشبه ما يستعمل اليوم في تعبئته •

كذلك عثر على بذور الترمس في مقابر كوم أوشيم من عصر الاسكندرية ، وكانت تستعمل في الأغراض الطبية المختلفة ، وعلى بذور البسلة والجلبان في مقابر هوارة بالفيوم من العصر نفسه ، أما بذور البرسيم فقد وجدت في اناء من الفخار في معبد الالهة ايزيس بدندرة من العصر الروماني ، وكان الجلبان كنوع من البقول والبرسيم كنوع من الأعلاف يستخدمان علفا للماشية ، وكل هذا يدل على أن الدفعة الحضارية الضخمة التي تلقتها الاسكندرية في كل المجالات ، قد أتاحت للبطالمة قدرة على التطور والانطلاق لم تكن متاحة لعواصم العالم الهيليني الأخرى ، فلم تكن مقومات الحضارة المصرية قد تراجعت بعد ، ولذلك لم يكن على البطالمة سوى أن يبدأوا من حيث انتهى المصريون أو من حيث واصلوا مسيرتهم الحضارية اذا شئنا دقة التعبر ،

فعلى سبيل المشال عنى المصريون القدماء بزراعة النباتات التى استخرجوها من بذورها الزيوت ولم يدخر البطالمة وسعا فى العنابة بها أبضا • وقد أمدتنا « وثيقة الدخل » التى أصدرها بطليموس الشانى بالقانون الذى وضع لتنظيم زراعة هذه البذور واستخراج الزيت منها والاتجار فيها • ويقول وليم نظير فى كتابه « الثروة النباتية عند قدماء المصريين » انه من الغريب أن زيت الزيتون لم يرد له ذكر فى هذه الوثيقة، ويبدو أن سبب ذلك هو خضوعه لنظام خاص • وكانت الحكومة تحدد مساحة الأراضى التى تزرع هذه البذور أو التى تقل محصولها عن كفابة مسكانها • وكان فى كل مقاطعة ملتزم تمده الادارة المالية بكميات معينة سكانها • وكان فى كل مقاطعة ملتزم تمده الادارة المالية بكميات معينة

من المواد الخام لاستخراج الزيت من البذور ، كما كانت الحكومة تشرف اشرافا دقيقا على زراعة هذه البذور منذ وضعها فى الأرض حتى يتم نضجها فى جميع أنواع الأراضى وبالنسبة لجميع أنواع الزراع • وكانت قيمة المحصول تقدر قبل مرحلة الجنى على يد موظفى الادارة المحليين والملتزم الذى يقوم بشراء المحصول بالأسعار التى تحددها الحكومة • وقد وضعت هذه الاحتياطات الصارمة لضمان سلامة عملية احتكار الزيت وبيعه •

وأهم النباتات الزيتية التي عرفها المصريون القدماء هي الكتان والخس والهجليج والزيتون والقرطم والعرعر • لكن كان لعصر الاسكندرية الفضل الفعلى في ازدهار زارعة الخروع والقرطم والسمسم ، اذ أن قدماء المصريين لم يعرفوا الخروع والسمسم على وجه الخصوص •

والكتان من أقدم الزيوت التى عرفها المصريون منذ عصر ما قبل الأسرات حين أدركوا قيمته العظيمة فى الغذاء والطب والتدليك والعطور والاضاءة وأداء الطقوس الدينية فى المعابد • أما الخس فقد عرف منذ الأسرة الرابعة ، وكان يستخرج من بنوره زيتا استخدموه فى الطعام والتدليك وتقوية الأجسام • أما الهجليج فكانت ثماره صالحة للأكل ولاستخراج زيت مفيد فى الطب وصناعة العطور والدهون • أما الزيتون فقد عرف الكهنة خواصه الطبية والغذائية ، فكان علاجا للكبد ، ودهانا لتقوية الشعر ، وزيتا للاضاءة ، وملينا وطاردا للديدان • وقد أدى اذدهار زراعة الزيتون ، خاصة فى اقليم الفيوم ، الى رواج صناعة الزيوت فى عصر الاسكندرية ، وكانت موردا ماليا عظيما للبطالمة الذين جعلوا فى عصر الاسكندرية ، وكانت موردا ماليا عظيما للبطالمة الذين جعلوا

أما الخروع فلم يعثر على رسوم واضحة له على جدران المقابر وبذلك يمكن القول بأن زراعته لم تعرف أو لم تنتشر في مصر الا منذ عصر الاسكندرية حيث عثر على بذوره في كتير من مقابر كوم أوشيم وهوارة بالفيوم • وقد شاع استخدامه لرخص ثمنه ، واستخدمه الأطباء الصريون واليونانيون والرومان لتليين الأمعاء والتدليك وعلاج الأورام والبثور • وكذلك السمسم لم يثبت أن المصريين القدماء قد زرءوه برغم ورود اسسمه في احسدي البرديات ، وتأكيد كل من ثيوفراستوس وديوسقوريدس على أن المصريين زرعوا نباتا عرف باسم السمسم كان يستخرجون من بذوره الزيت • وقد أضاف بليني أن هذا النبات قد جلب يستخرجون من بذوره الزيت • وقد أضاف بليني أن هذا النبات قد جلب الم مصر من الهند نظرا لأهمية زيته في أغراض متعددة • لكن زراعة السمسم معاصره في العصر القبطي وكان يستخدم في صناعة العطور ومواد التجميل • ومن المعروف أن السم « المعصرة » يطلق على مدن وقري كثيرة •

أما العرعر فقد عشر على ثماره في مقابر الأسرة الثامنة عشرة وبخاصة تبر توت عنخ آمون بطيبة • كما عشر على كمية منه في خبيئة الدير البحرى بطيبة من الاسرة العشرين • ومن الواضع أن زيت العرعر كان يستخدم في التحنيط ومسوح الموتى • لكن القرطم لم يعرف في مصر الا منذ عصر الدولة الحديث ، لكن زراعته انتشرت في عصر الاسكندرية ، وكان للزيت المستخرج من بذوره استعمالات عديدة •

وكان النبسات عند قدماء المصريين من أهم مصادر الصباغة التي استخدموا في تثبيتها الأملاح والحدوامض • ومن أهم الألوان التي استخدموها في صباغة الملابس ، الأزرق والأخضر والأحمر والأصفر والبني • ويبدو أن اللون الأحمر كان أثيرا عندهم ، فقد لونوا به معظم الصناعات المجلدية وظهر قبل أي لون آخر من الألوان التي استخرجت من نباتات الحناء والقرطم والسنط والرمان والنيلة •

وقد جلبت الحناء الى مصر في عهد تحتمس الثالث · ويذكر بليني أن أجود أنواع الحناء كان ينمو بناحية كانوب بمحافظة البحيرة ، وكانوا يستخرجون من أزهارها زيتا ذا رائحة نفاذة · وكانت الحناء ضمن المواد التي استخدمت في التحنيط وتخضيب الأيدى والأظافر والأقدام ، وصبغ الشعر للتجميل ، وصناعة العطور واستخلاص صبغتها · وقد سار اليونانيون والرومان على نهج المصريين فاتخذوا أكاليلهم الجنائزية من أغصان الحناء المزهرة · وقد عثر على بعض أوراق الحناء في سلة صغيرة من عصر الاسكندرية ، وهي محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعة

أما القرطم فكان يزرع في حقول القمح منذ عهد أحد فراعنة الأسرة السادسة ، واستخرم من أزهاره المصفر ، واستخدم في صباغه المسوجات الحمراء والصفراء وقع عشر على كمية من بذور القرطم في سلة كبيرة في كوم أوشيم من العصر الروماني و وكذلك بذور شبجرة السنيل ، عشر على كمية منها في نفس المنطقة وفي نفس الفترة التاريخية وقد استخدوها على كمية منها في تثبيت الألوان و أما الرمان فقد دخل مصر في عهد تحتمس الثالث ، ولا يزال قشره يستخدم في مصر لصباغة الجلد الأصفر و أما اللون الأزرق فكان يستخرج من النيلة ويستخدم في الصباغة منه الأسرة السادسة و كما استخدم المصريون القدماء النبلة الهندية في صناعة الحجور و وكان اليونانون والرومان قد استخدموا نفس الأساليب الصرية في الصباغة ، بل ونقلوها من الاسكندرية الى اليونان وروما و

واذا تركنا البدفور الى النباتات نفسها ، خاصة ذات الألياف التى تستخدم في صناعة الأنسجة والورق والسلال والحصير والحبال والشباك

وانشرابيل والنعال والفراجين ، فان الكتان يأتي في المقسدمة ويقول هيرودوت ان الكهنة كانوا يرتدون الكتان الأبيض عند قيامهم بالطقوس الدينية ، فقد كان رمزا للطهارة في نظرهم دون سائر الألياف الأخرى و كما كانوا يرفضون ادخال جثث الموتى غير المكفنة به الى المعابد وقد أشار بليني الى الأهمية التجارية لزراعة الكتان في مصر ، خاصة وأن اليونانيين والرومان أقبلوا عليه كالمصريين تماما ، وشهد عصر الاسكندرية ازدهارا كبسيرا له و فهو يتميز بقوة احتماله التي تفوق القطن كثيرا ، ويمتص الرطوبة ويعزل المحرارة ، أى أنه أنسب كساء للانسان في الحو الحار الرطب و كذلك استخدم في صنع شباك صيد الأسماك والطيور والحبال والأعلام وقلوع المراكب ،

وفى عصر الاسكندرية كانت الحكومة البطلمية تحدد مساحة الأرض التى تزرع كتانا ، وتحتم أن يباع لها بسعر معين ، حتى يزاول النسيج فى كل مقاطعة أكبر عدد ممكن من الأنوال · وعلى كل مقاطعة أن تقدم للحكومة كمية معينة من الأقبشة والملابس التي أنتجتها · وفى حالة المعجز عن السداد يتعين دفع ثمن المنسوجات بحسب ما حددته اللوائح ، وكذلك فى حالة هبوط المنسوجات عن المستوى المطلوب تفرض غرامات للمحافظة على مستوى الصناعة · كما أنه كانت هناك ضريبة للترخيص بمزاولة حرفة النسيج · لكن الحكومة لم تكن تحتكر صناعة الكتان احتكارا كليا ، بل كانت تنسرف عليها وتسهم فيها ، لكنها لم تكن تشترى كل محصول بل كانت تفرض على النساج أن يقدموا لها كل انتاجهم · ويبدو أن الكتان الذي كانت تفرض بيعه لها بسعر معدين كان يصنع في مصانع حكومية الذي كانت تفرض بيعه لها بسعر معدين كان يصنع في مصانع حكومية تابعة للملك نفسه ·

ويذكر هيرودوت أن مصر كانت أشهر بلاد العالم القديم في صناعة. المنسوجات الكتانية ، وقد ميز نوعا دقيقا منه اشتهر باسم «نسبج الهواء» أو «النسبج الملكي» للدلالة على نعومته ورقته وشفافيته • وكان ملوك الأقطار الأجنبية ، خاصة اليونان وروما ، يفخرون باقتناء المنسوجات الكتانية التي اسمستوددوها من مصر • وقد قلدهم الأشراف والأثرياء في اقتنسائها وارتدائها •

أما البردى فيعتبر من أهم النباتات التي اشتهرت بها مصر القديمة ، وتضاعفت قيمته في عصر الاسكندرية عندما أصبح سلعة تتكالب عليها الاقطار الأجنبية ، وبذلك أصبح مصدر قوة سياسية واقتصدادية لملوك البطالة الذين سمحوا به لحلفائهم ومنعوه عن أعدائهم • ونظرا لارتفاع ثمنه فقد كانوا يستخدمونه أكثر من مرة وذلك بمحو الكتابة التي عليه بلاء وكتابة غيرها مرة أخرى • ولولا البردى لكان من الصعوبة تسجيل

كثير مما حققه المصريون القهدماء والهونانيون من علوم الطب والفلك والرياضة والفيزياء والتكنولوجيا والتاريخ والجغرافيا والزراعة والكيمياء واللاهوت والأدب والفن واللغة • أما الزوارق المصنوعة من البردى فقد بهرت اليونانيين الذين حاولوا تقليدها ، بالاضافة الى المصنوعات الأخرى من أوراقه وسيقانه مثل الحصر والسلال والنعال والفرش والأكياس والحبال، ومن جذوره ومخلفاته الفحم والوقود ، ومن أزهاره الأكليل والباقات • وقد تقدمت صناعة البردى في عصر الاسكندرية وتضاعف حجمها عدة مرات نظرا للاقبال الشديد عليها من البلاد الأخرى •

أما القطن فان أقدم أقمشة قطنية عثر عليها كانت في بلاد النوبة من العصر الروماني • وقد انتشرت زراعــة القطـن في العصر البطلمي والروماني ، واستخدم في صناعة ملابس الكهنة • وكانت مصر تصـدر النسوجات القطنية الى روما :

وقد أدرك المصريون القدماء في مرحلة مبكرة القيمة الغذائية للفاكهة فأكثروا من غرس أستجارها في الحدائق والمعابد ، فتربعت على موائد الأثرياء والفقراء على حد سواء كما يبدو في صور جدران المقابر وما قدم منها على موائد القرابين و وأهم الفاكهة التي عرفوها هي نخيل البلح والدوم والتين والعنب والرمان والزيتون واللوز والجوز والخروب والجميز والنبق والتفاح الذي انتشرت زراعته في عهد الأسرة التاسعة عشرة حين قام رمسيس الثاني بزراعته في الدلتا و أما رمسيس الثالث فكان يرسل سلالا مليئة به الى كهنة طيبة لتقديمها قربانا و

وهناك فاكهة أخرى كالبرقوق والكمثرى والسفرجل لم يعثر لها على اثار في المقابر يرجع أن زراعتها قد جلبت الى مصر من الأقطار المجاورة في العصر الروماني • لكن زراعة الفاكهة بصفة عامة في عصر الاسكندرية أدت الى استثمار مساحات شاسعة من الأراضي التي تجبى عنها ضرائب تعود على الملك بأموال طائلة • وقد تعددت مظاهر تشجيع البطالة لها ، فكانوا يمنحون زراعها ملكية الأراضي التي يزرعونها • وعلى سبيل المثال فقد كانت الكروم موضع تشجيع خاص من الحكومة في عصر الاسكندرية لأنها كانت ترغب اليونانيين والرومان في الاستقرار في البلاد ، في حين لم يسسمح للمصريين بذلك الا نادرا كي يتفرغوا لزراعة الحبوب عامة والأراضي الملكية خاصة •

ولم تعرف مصر زراعة الخوخ والمشيمش والقشيدة والتوت والبندق الا في عصر الاسكندرية • فقد عثر على ثمار الخوخ والتوت في أحد مقابر هوارة من العصر الروماني ، أما ثمار القشيدة فقد عثر عليها في أحد مقابر تونا الجبل من نفس العصر •

أما البطيخ والشمام فهما من أقدم الفاكهة التي عرفتها مصر ، فقد عرف البطيخ منذ عهد الدولة القديمة ، ويرجح أنه كان من النوع البرى وكان صفير الحجم ، وثماره في حجم ثمار التفاح الكبير ، ولحمه الداخلي أبيض اللون ، وكان يزرع في مصر العليا والواحات الخارجة ، ويستخرج منه البذور « اللب » التي كانت ولا تزال تؤكل حتى اليوم للتساية ، اذ يبدو أن المصرين المعاصرين قد ورثوا عادة « قزقزة » اللب عن أجدادهم الفراعنة ، وقد وردت صور للبطيخ على أحد جدران معبد الملك ساحورع بأبي صير من الأسرة الخامسة ، وأحدث النقوش التي ظهر فيها البطيخ عش عليها على أحد جدران قبور الجباين بمصر العلبا من العصر اليوناني والروماني ،

وكان الشمام أيضا من النوع البرى ، وقد عثر على أوراقه وأزهاره وبذوره بكثرة فى المقابر ، كما صور بكثرة على جدرانها ، خاصة فى سقارة • وقد عثر على نموذج شمامة من الحجر الصلب ، يبدو أنها من عصر ما قبل الأسرات وهى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •

وفى الواقع فان البطيخ والشمام لا ينتميان الى صنف الفاكهة كما يظن كثير من الناس ، لأن العلم يصنفهما فى قائمة الخضر كالبصل والثوم والمخس والكرفس والبقدونس والفجل والكرات والخبيزة واللفت والشبت والبسلة والحماض والترنج والرجلة والسلق والكرنب والبامية والملوخية والقثاء والخيار والكوسة ، وقد وسم المصريون القدماء صدورا كثير على جدران قبور عصر الدولة القديمة تبين حدائق الخضر ،

وكان البصل من أهم الخضر التي انتشرت زراعتها في مصر ، وظهرت صوره على موائد القرابين منذ الأسرة الخامسة ، وكان أحيانا يربط حزما ويقدم قربانا للآلهة • وقد ورد ذكره في النقوش الهيروغليفية باسم « بصر » وأن كان بعض علماء الآثار ينطقونها « بصل » بلفظها الحالى • وقال عنه هيرودوت أن العمال الذين بنوا الهرم الأكبر بالجيزة ، استهلكوا كميات كبيرة منه في طعامهم اليومي • واستخدم البصل في الطب لعلاج بعض الأمراض ، وكان يدخل ضمن المواد التي استخدمت في التحنيط • ويروى بلوتارك أن الكهنة كانوا ممنوعين من أكل البصل بصفة خاصة ،

ويقول وليم نظير ان بعض المتون القديمة أشارت الى تقديس البصل، غير أن عبادته لم تعم البلاد كالها ، وكانوا يعتقدون أن الغازات التي تصيب البطن بعاء تناوله انما هي من فعل الآلهة • وكانوا يضعونه قرب أنف المريض في بداية الربيع وعند ولادة الطفل • ولا يزال للبصل نفس القيمة

التي كانت له في الزمن القديم اذ يستخدمه المصريون بكثرة ، ويعلقونه على أبواب منازلهم ، ويصبون عصيره على عتب الباب كما يحدث الآن في عيد شم النسيم لاعتقادهم بأنه يطرد الأمراض والحسد •

وقد عنى اليونان بالبصل عناية كبيرة لدرجة أن سقراط كان قد أوصى بأكله في احدى الحفلات • وقد ازدادت شعبيته في مصر في عصر الدولة الحديثة وعصر الاسكندرية ، اذ عثر على حزم منه في بعض مقابر دير المدينة بطيبة ، وأيضا في مقابر هوارة بالفيوم •

أما الثوم فكان يستخدم في مصر بكثرة سواء في الطعام أو الطب منذ أقدم العصور • وقد عثر على فصوصه في مقابر عصر ما قبل الأسرات، كما عثر على رءوسه وعروشه وحزم منه مربوطة بالحلفاء وخيوط الكتان في مقبرة بدير النطقة بطيبة من عصر الدولة الحديثة • ويبدو أن اليونانيين في عصر الاسكندرية لم يقبلوا على أكله لرائحته النفاذة ، وان كان من المرجح أنهم أدركوا قيمته الطبية والعلاجية التي اكتشفها المصريون منذ بدايات الدولة القديمة •

أما الخس فقد عرفه المصريون منه الأسرة الرابعة ، وصوروه في سلال القرابين بورقه الأخصر الطويل ، وكان مخصصا للاله آمون ، ويعتبر رمزا للخصوبة والقوة والحيوية ، وهو ما أثبته العلم الحديث من أن استخدام زيته يزيد في القوة الجنسية ، وأن فيتامين (ه) الذي يحتوى عليه ، يعالج الضعف الجنسي عند الرجال والنساء على حد سواء ، وأن مناك علاقة كبيرة بين فيتامين (ه) وهرمونات الجنس ، كما استخدم خلك علاقة كبيرة بين فيتامين (ه) وهرمونات الجنس ، كما استخدم المصريون زيت الخس في الطعام والتدليك والطب ، وسار على نهجهم اليونانيون والرومان ، لكن أبحاث مدرسة الاسكندرية العلمية لا تدل على أنهم أضافوا جديدا الى ما اكتشفه المصريون من قبل ،

وقد عرف المصريون الكرفس والخبيزة والشبت والبسلة والرجلة والسلق ، لكننا لا نجد لهذه الخضر أثرا في عصر الاسكندرية ، اذ لم نعشر على برديات تحمل أية اشارة اليها ، ولا أية آثار لها في المقابر اليونائية أو الرومانية ، برغم الفوائد الطبية للكرفس والخبيزة والشبت والبسلة التي كانت تدخل في تركيب المراهم وتستخدم كمسكن لبعض الأمراض ، وبرغم اهتمام علماء الصيدلة والعلاج في الاسكندرية بالنباتات الطبية ، لكن هذا لا يعنى بالقطع عدم معرفة اليونانيين والرومان لها .

أما البقدونس الذي كان من أهم الخضر التي استخدمها المصريون القدماء في الطعام والطب لادرار البول والطمث وطرد غازات الأمعاء ، فقد كان من أكثر المأكولات والنباتات الطبية شعبية في عصر الاسكندرية ، وكذلك الفجل الذي قال عنه هيرودوت انه كان يقدم في الوجبات الخاصة

بالعمال الذين بنوا الهرم الأكبر بالجيزة مع البصل والثوم · أما الكرات في فيذكر بليني أنه كان نباتا مصريا قديما · ومن المحتمل أنه كان يزرع في مصر منذ الأسرة الخامسة · أما اللفت فقد عتر على جذوره في أحد مقابر كوم أوشيم من العصر الروماني ·

ويذكر أثنايوس أن الكرنب كان من أهم الخضر التى شاع استخدامها فى مصر القديمة • وقد عثر عليه بترى فى أحد مقابر هوارة من عصر الاسكندرية • أما البامية فلم يثبت وجودها فى العصر الفرعونى ، لكنها انتشرت فى العصر اليونانى والرومانى وكانت الغذاء المفضل سواء عند الفقراء أو الأثرياء • وكذلك الملوخية التى يبدو أن المصرين القدماء لم بعرفوها اذ لم يعشر على آثار لها فى العصر الفرعونى كما لم يثبت وجود اسمها فى البرديات الهيروغليفية • ولكن عشر على بدورها فى أحد مقابر كوم أوشسيم من العصر الرومانى ، أما زراعتها فانتشرت بطول عصر الاسكندرية بمرحلتيه اليونانية والرومانية ونافست البامية فى شعبيتها •

وكان القثاء والخيار والكوسة من الخضر التي تقدم على موائد القرابين منذ عصر الدولة القديمة ، ثم زاد الاقبال عليها في عصر الاسكندرية • وقد عثر على نماذج فخارية للقثاء من العصر الروماني ، وعلى صور للخيار في مقابر كاهون وهوارة من العصر اليوناني والروماني ، وعلى ثمار للكوسة في أحد مقابر كوم أوشيم من العصر الروماني •

أما بالنسبة للأشجار الخشبية فقد عرف المصريون القدماء أشجار الجميز والسنط والصفصاف والأثل أو الطرفاء والبرساء والهجليج والنبق والمخيط ، كما كانوا يستوردون أشجار العرعر والسرو والصنوبر والأرز والأبنوس والبلوط .

ولقد وجد المصريون القداماء في شجرة الجميز حاجتهم من الظل والمادة اللبنية والثمر والخشب وكانت طبيعة البلاد الحارة تجعل الحاجة الى الظل ماسة ، أما المادة اللبنية التي تنتج من قطع لحاء الشجرة فكانت تستخدم في علاج بعض الأمسراض الجلدية ، وقد ورد في البرديات السكندرية أنها اتخذت دواء للبثور ، أما الثمر فطعمه حلو لذيذ ، أما خشبها فقد صنع منه الأثاث والأبواب والصناديق والتوابيت والتماثيل والأدوات المنزلية والمسامير الخشبية منذ عصر ما قبل الأسرات ، وكان اليونانيون والرومان يجلون شجرة الجميز مثل المصريين تماما ،

أما شجرة السنط فقد أسماها المصريون القدماء « شنت » ثم حرفت في العربية الى سنط • ويمتاز خسبها بقوته وصلابته ولونه الداكن ومقاومته للماء خاصة بعد تعطينه ، ولذلك استخدم في صناعة الأثاث والتراعيسة وأسلحة المحاريث والنؤوس

والسواقي والسفن الكبيرة التي كانت تحمل للبضائع منذ عصر الدولة القديمة ويذكر هيرودوت أن خسب السينط لم يستخدم في صنع السفن فحسب بل في صنع ساريات السفن ، كما أكد ثيوفراستوس على أن خسب السنط استخدم في عمل أسقف المنازل وجوانب السفن وقد اهتم البطالمة بها لأنها كانت المصدر الرئيسي لصناعة سفن الاسطول التجاري والحربي على حد سواه •

أما شحرة الصفصاف فخشسبها ابيض اللون ، ناعم الملاس ، ويستخدم في صناعة الأثاث وآلات الزراعة والوقود · وقد عش على عطع متحجرة من هذه الشجرة في وادى قنا من عصر ما قبل الأسرات ، كما عشر على مقبض سكين وصندوق من الخشب من عهد الاسرة الثالثة · ووجدت ايضا أجزاء من اغصان هذه الشجرة وبقايا باقة جنائزية في احد مقابر تونا الجبل من عصر الاسكندرية ·

ومنذ أقدم العصور زرع المصريون شجرة من نوعين أحدهما سامق العود ويدعى الأثل والآخر قصير العود وضامر الأغصان ويسمى الطرفاء وقد عشر على قطع متحجرة من شجر الأثل في وادى قذا من العصر المجرى القديم ويمتاز خسبها بصلابته وثقله ولونه الأبيض ،ويستخدم في صناعة السفن والعربات وآلات الزراعة ، ويصنع منه الوقود والفحم النباتي ويذكر هيرودوت أن بعض العروق الخشبية من هذه الشجرة قد استخدم في صنع القوارب وقد عثر بترى على أجزاء منها في مقابر هوارة بالفيوم من العصر السكندري .

أما شبحرة البرسسا، فقد ذكر بليني وثيوفراستوس أن زراعتها انتشرت في عصر اللولة الحديثة ، لكنها أخذت تقل تدريجا خلال العصر السكندري ، برغم أنه قد عثر على أغصان هذه الشبجرة في مقابر مختلفة من عصر اللولة الوسطى حتى العصر السكندري ، لكن أشبجار الهجياج والنبق والمخيط لا يأتي ألها ذكر في البرديات السكندرية ، ولم يعشر ألها على آثار في المقابر اليونانية أو الرومانية ، وأن كان بليني قد ذكر شبجرة المخيط في كتاباته وقال أن المصريين القدماء كانوا يصنعون من ثرسار المخيط نوعا من النبيذ ،

ولم يكتف المصريون القدماء بأشجارهم المحلية ، فتذكر البرديات المصرية القديمة أنواعا من الأشجار المجلوبة التي لم يحقق العلماء غير عدد يسير منها • وأهم الأخشاب التي جاء ذكرها في هذه المتون هي العرعر والسرو والصنوبر والأبنوس والأرز والبلوط • وكلها جلبت اما من حال سوريا وآسيا الصغرى أو فينيقيا أو منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط أو أثيوبيا ، وتم استرراعها في مصر بحيث أصبحت مجموعات الأشجار

المحلية والمستزرعة في مصر تجب أية مجموعات أخرى في البلاد المحيطة ولذنك عندما جاء البطالمة ثم الرومان الى مصر كانت الأشسجار الموجودة كفيلة بتلبية كل طلباتهم في شتى مجالات الحياة •

وكان خسب العرعر يمتاز بلونه الأحمس ورائحته العطرة · وقد اختلط الأمر بين خسبها وبين خسب الأرز لدى اليونانيين والرومان · وقد عشر على خشب العرعر في توابيت من الخسب داخسل الهرم المدرج بسقارة من الأسرة الثالثة ، كما عشر على غطاء صغير لصندوق من هذا الخشب من نفس الأسرة ، وعشر أيضا على قطع خسبية منه كانت تتخذ مسندا لمومياتين من العصر الروماني · وكانت ثمار العرعر تستخدم لتلوين الخمور وتزويدها بمذاق خاص ، كما تدخل في تركيب بعض المواد الطبية والدهون والتحنيط ، وتحتوى على زيت كان يستعمل لمسوح الموتى ذكره بعض المؤرخين القدامي مثل ديوسقوريدس العسالم الروماني الذي ألف ووسوعة عن العقاقير النباتية عام ٧٧ م ·

وبرغم أن شحرة السرو كانت تزرع في مصر ، الا أن المصريين القدماء لم يكتفوا بها عندما وجدوا نوعا من السرو في فينيقيا أفضل من النوع المصرى ، وقد عرف بعد ذلك باسم السرو التركستاني ويمتاز خشبه بصلابته وجودته وعدم تأثره بالحشرات ، فصنعت منه التوابيت الكبيرة الفاخرة ، وأقواس الصيد ، والحراب ، والزوارق المقدسة التي يبلغ طول الواحد منها حوالي خمسين مترا ، وساريات السفن ، وحاملات الأعلام التي كانت ترفع على واجهات المعابد ولابد أن اليونانيين والرومان اعتمدوا عليه في صناعاتهم الحشبية برغم أنه لم يرد ذكره في بردياتهم ، ولم يعثر على آثار له في مقابرهم ، في حين عثر على ثمار الصنوبر في مقابر سقارة وكوم أوشيم وتونا الجبل والجبلين من العصر اليوناني والروماني ، وقد جلبت مع شجرتي السرو التركستاني والأرز من فينيقيا الستزراعها .

أما شجرة الأبنوس فيذهب بعض المؤرخين الى أنها كانت تزرع في مصر في عهد الدولة القديمة ثم انقرضت بعد ذلك ، فاضطر المصريون القدماء الى جلبها من الخارج في عهد الأسرة الثامنة عشرة ، بعد أن عرفوها عن طريق أثيوبيا ، ويذكر هيرودوت أن الأبنوس كان يجلب من أثيوبيا بصفته جزية مفروضة عليها من المصريين • كما يذكر بليني وثيوفراستوس أن نشارة الخشب الأبنوس كانت تستخدم في الطب • وقد عثر على صور تمثل نقل خشب الأبنوس من بلاد بنت الى مصر على أحد جدران المعبد الجنائزي الذي شيدته حتشبسوت بالدير البحري بطيبة • كما عثر على نقوش لرمسيس الثاني ذكر فيها الأبنوس كما ذكر خشبه وصناعته في العصر البطلمي • من ذلك الناوس الذي كان يحمل عليه وصناعته في العصر البطلمي • من ذلك الناوس الذي كان يحمل عليه

تمثال المعبود « سكر » في عيد الاله أوزيريس بدندرة ، فقد كان مصنوعا من خسب الأبنوس المطعم بالذهب ·

أما بالنسبة لشجرة البلوط فيذكر كل من بليني وثيوفراستوس أن طيبة كان بها غابة كبيرة مغروسة بأشجار متنوعة منها شجر البلوط وقد عثر على قوس مركب مصنوع من هذا الخشب في قبر توت عنخ آمون، كما عثر على اطارات عجل عربة مصنوعة من نفس الخشب من عهد الأسرة الشامنة عشرة • كما عرف المصريون القلماء خشب الدردار والغرغاج والزان ، مما شكل ثروة خشبية للبطالمة والرومان •

ولم يكن اهتمام البطالة والرومان بالحدائق ، خاصة في الاسكندرية ، سوى امتداد طبيمي لعشق المصريين القدماء لها ، وتنسيقها بعناية فائقة لا، تقل عن آخر تطورات فنون زراعة الحدائق وتنسيق الزهور في عالمنا المعاصر ، أن لم تبزها • وقد صور المصريون القدماء كل أساليب وطرق انشاء الحدائق والبساتين على جدران معابدهم ومقابرهم · كانوا ينسقون الأشبجار والأزهار ذات الألوان المختلفة في أشكال هندسية وزخرفية بديعة ، تتوسطها أحواض تسبح فيها الأسماك والبط والأوز ذات الأاوان الناصعة والزاهية . وقد تطور فن زراعية الحداثق منذ الأسرة الرابعة ثم بلغ قمته في عصر الدولة الوسطى التي أحالته الى علم له أصوله التي تنوعت وتفرعت في عصر الدولة الحديثة • وقد اختلفت الأغراض التي أقيمت من أجلها الحدائق ، وتعددت أشكال الأحواض فيها • فمنها المستطيل أو المربع ، ومنها الحداثق ذات الحوضين ، ومنها الواقعة على شاطيء النهر أو القنوات ، ومنها حديقة الخضر ، ومنها حديقة الأزهار ، وحديقة المنزل، وحديقة القصر، وحديقة المعبد، وحدائق المقابر. وكان للحدالق اله يسمى « خيم » وهو اسم قريب الشبه من كلمة « كيمى » احدى الأسماء التي سميت بها مصر ، والتي اشتق منها لفظ « كيمياء ، بعد ذلك · و « كيمي » تعنى الأرض السوداء التي انتزعها النيل من الصنحراء وجعلها بطميه صالحة للزراعة .

وكان المصريون القدماء يقيمون فى وسط الحديقة حوضا يغطى سطحه بأزهار اللوتس والعنبر والأقحوان والنرجس والزنبق الأبيض والغار الوردى والخشخاش ، أما الياسمين والفل والريحان فلم تعرف الا فى عصر الاسكندرية •

ويقسول هيرودوت ان المصريين القسدماء كانوا يجمعون اللوتس ، ويجففونه في الشسمس ، ويأخسدون ما يحتسويه من بذور الخشخاش ويطحنونها ويصنعون منها أرغفة يخبزونها على النار · ويمكن أكل جذور اللوتس (البشنين) وهي حلوة ولذيذة الى حد ما ، وهي مستديرة

الشكل في حجم التفاحة • وأغلب الظن أن هذا النوع لم يكن معروفا في مصر قبل العصور المتأخرة • وتقول الحدى الأساطير اليونانية القديمة أنه حورية جميلة قد هجرها هرقل فألقت بنفسها في النيل فتحول جسدها الى زهرة لوتس • وهذه الأسطورة تذكرنا باللفظ العلمي لزهرة اللوتس وهو « نيمفيالوتس » ، وكان المصريون القدماء يسمونه « سن • شن » أوهي كلمة قريبة من الاسم العبرى « شوشن » الذي حرف في العربية الى وسوسن » ، واسم فصيلته « نيمفى » نسبة الى « نيمف » أي الحورية • وقد أسمى هيرودوت ثمار هذه الزهرة وأوراقها الوردية : « زنابق النيل » •

أما بالنسبة للنباتات الطبية فقد ذكرت أو رسمت على جدران المعابد أو المقابر ، وانتشر استخدامها في عصر الاسكندرية ولا يزال الكثير منها يحمل أسماء همروغليفية • وأشهر هماه النباتات : السنط والأثل والصفصاف والبرساء والحور والهجليج والأبنوس والمخيط والبلح والدوم والتمين والجميز والرمان والعنب والنبسق والعرعر والزيتون والصحنوبر والبنسدق واللوز والخس والكرات والشبت والحنظسل والبطيخ والقثاء والشعير والكتان والقرطم والخروع واللوتس والياسمين والريحان والغار والنعناع الأخضر والحمص والفول والترمس والجلبان والحلبة والحناء والكركم وكف مريم وحبة البركة (الحبة السوداء) وجوزة الطيب والداتورة (حسيشة الساحر أو الشيطان) والخلة والنيلة والعفص والزعفران والخروب والخسردل والخسخاش والقرنفل وحب العزين والعرقسوس والصبار والزعتر ورغرع أيوب والمر والشيبة والفلفل الأسود والأقحوان (البابونج) ولسان الحمل ولبخ الجبــل وورد السماء وعنب اللديب والعشار والقرفة والكزبرة والكراوية والشمر والكمون الذي قال عنه بليني في موسوعته في التاريخ الطبيعي والتي احتوت على نحو ألف نبات ، ان المصريين كانوا يصحنون بذوره لاستخدامها شرابا في علاج آلام المعسدة .

ونظرا لاتساع مجالات التنمية الزراعية وازدهارها بهذا الشكل عنه قدماء المصريين ، فقد انتعشت بالتالى الصناعات الزراعية وانتشرت انتشارا كبيرا ، وكان من أهم هذه الصناعات : النسيج والورق والسلال والحصير والحبال والشباك والغرابيل والنعال والفراجين والمراوح ومسانه الجرار والحوايات والأكاليل الجنائزية والخبز والجعة والنبيذ والعرقى والفاكهة المجففة والزيوت والصباغة ،

وكانت المواد التي استخدمت في صناعة السلال والحصير وغيرهما هي الياف النخل وسعفه والحلفاء والسمار والغاب ، كما استخدم الكتان

فى صناعة النسيج ، والبردى فى صناعة الورق ، وألياف النخيل الرفيعة المنفصلة فى صناعة الحبال والشباك والفرابيل ، والحلفاء أو البردى فى صناعة النعال والفراجين (الفرش) والمكانس وغيرها ، وهى صناعات واصابها المصريون واليونانيون والرومان فى عصر الاسكندرية ، وصدر بعضيا الى اليونان وروما ،

وازدهرت الصناعات الغذائية مع توسع محالات التنمية الزراعية مثل صناعة الخبز والفطائر والجعة (البيرة) والنبيذ والعرقى والفاكهة المجففة والزيوت والصباغة • ففي صناعة الحبز مثلا ظلت أحجار الطحن باقية حتى عصر الدولة الوسطى ولاتزال سائدة في بلاد النوبة الجنوبية حتى اليوم • ومنذ بداية هذا العصر تمكنت النسوة الطاحنات من العمل تحت ظروف أكتر ملاءمة ، وذلك بتثبيت أقدامهن على حجر مرتفع فيه حفرتان حيث تجرى عملية الطحن في الحفرة العليا في حين يدفع الدقيق الى الحفسرة السفلي وبذلك تستطيع الطاحنة أن تعمل وهي واقفة مما يسهل الطحن الى حد كبير بعد أن كانت تقبع على ركبتيها طوال عملية الطحن • ثم اهتدى المصرى القديم بعد ذلك الى صنع أداة الطحن من حجرين مستديرين متماثلن ، أدى المتكاكهما إلى انفصال الجريش ، وفي العصر اليوناني / الروماني (حوالي القرن الثاني قبل الميلاد) تم ابتكار الرحاية والطاحونة اللتين تستخدمان في مصر حتى الآن ، كما انتشر استخدام الرحاية اليدوية الصغيرة القابلة للنقل من مكان الى آخر · وكانت النساء عادة يقمن باعداد الدقيق وصنع الخبز المادى في حين كان الرجال يقومون بالعجن في أوان كبرة • وقد ثبت أن المصريين القدماء قد استخدموا الجمعرة في صناعة الخبر .

وقد وصف هيرودوت المصريين بأنهم « أكلة خبز » وذلك يرجع للدور الحيوى والخطير الذي لعبه الخبز في طعامهم • وقد ذكر في بردية من عهد رمسيس الثالث حوالي ثلاثين نوعا من الخبز كانت تستخدم في المعابد واشتملت عليها قرابين الموتي • وكانت وجبة الرجل البسيط المعلية تتكون من الخبز والجعة • وقد قال أحد حكماء المصريين القدامي ان « الخبز الذي تكسبه ونفسك راضية خبر لك من ثروة مع شقاء » • ومن الطريف أن الاسم الهيروغليفي للخبز وهو « بتاو » لا يزال شائعا في مصر حتى اليوم ، كما أن كلمة خبز قد استخدمت في بعض الأحيان لندل على الطعام أو العيش نفسه •

أما الفطائر فقد برع المصريون في صناعتها ، خاصة تلك التي كانت تصنع من عسل النحل وتقلى في السمن بعد أن تشكل على هيئة حيوانات صغيرة أو هيئات حلزونية أو مخروطية أو مقببة ، أما الكعك الصغير فكان

يخبز في الفرن من عجينة مكونة من الدقيق والسمن وعسل النحل ، وهو يشبه الى حد كبير الكمك الشبائع الآن في المواسم والأعياد المصرية • وقد أغرم اليونانيون والرومان بهذه الأنواع من الفطائر والكمك فلم يكنفوا بتناولها في الاسكندرية بل قاموا بنقلها الى اليونان وروما .

وبرع المصريون أيضا في صناعة الجعة (البيرة) والنبيذ والعرقى وفقد كانت الجعة من أهم الأغذية التي كان المصريون القدماء يحتاجوبها الى جانب الخبز وكانت شرابا شائعا في مصر بل شرابا رئيسيا على المائدة يقدم ضمن القرابين للآلهة وقد استمتع المصريون القدماء بهذا الشراب الشعبي وأغرموا بشربه ، وزودوا به موتاهم حتى يكون مع الخبز غذاء لهم في العالم الآخر و وعندما حكم البطالمة مصر احتكروا صناعة الجعة التي قرض عليها القصر الملكي نظاما معينا لصناعتها وتوزيعها وبيعها وتصديرها ، فقد كانت تجارة رائجة للغاية و كانت أهمية القمح أو الشعير لصناعة الجعة لاتقل عن أهميته لصناعة الخبز وتتضيع هذه الأهمية في الصور التي عشر عليها على جدران المعابد والمقابر والتي وصفت كل تفاصيل التي عشر عليها على جدران المعابد والمقابر والتي وصفت كل تفاصيل شرابا لذيذا على المائدة ،

وكان المصريون القدماء يشربون النبيذ الى جانب الجعة ولكنه كان شراب الأثرياء ويذكر أرمان أنه كان يوجد في عصر الدولة القديمة ما لا يقل عن سنة أنواع من النبيذ من بينها الأبيض والأحمر والأسود ونبيذ مصر السفلي وكما يذكر لوريه انه ورد في صور المعابد والمقابر والبرديات عشر أنواع من النبيذ المصرى ولم تكن شهرته قاصرة على البلاد المجاورة بل تعدتها الى بلاد اليونان وجزر البحر الأبيض المتوسسط حبث كان الأثرياء يفخرون بتقديمه في مآدبهم ، وذلك برغم طول باع بلادهم في صناعة نبيذ الكروم ولذلك عندما جاء البطالمة الى الاسكندرية وأقاموا دولتهم في مصر أقبلوا في شراهة على النبيذ المصرى الذى عرفوه من قبل دولتهم في ملادهم ، خاصة النبيذ المربوطي الذي يعتبر من أفضل أنواع النبيذ نظرا لحلاوة الكروم التي تنمو في هذا الاقليم ، وكان مذاقه الحلو ولونه نظرا لحلاوة الكروم التي تنمو في هذا الاقليم ، وكان مذاقه الحلو ولونه الأبيض من علامات شهرته التي عمت الآفاق ، وكذلك نبيذ الاسكندرية وقفط الذي وقف على قدم المساواة مع نبيذ مربوط و

وقد بدأت شهرة النبيذ المصرى مع انتشار زراعة الكروم منذ عصر الدولة الحديثة في مصر • فعلى سبيل المثال غرس رمسيس الثالث كروما الاحصر لها في الواحات الجنوبية والشمالية ، ومصر العليا والسفلى ، وخسص لها أرقاء من أسرى الحرب ليعملوا تحت اشراف الزراعيين المصريين ، وقد اعنني بصفة خاصة بالكروم الشهيرة باسم «كاني كمي » أي « غداه مصر »

التى تنتج « النبيد الحلو » • وهناك كروم كثيرة أخرى فى وادى النيل لها شهرتها العظيمة ، وتختلف فى لونها ومذاقها • وكانت الأنبذة التى تصنع فى طيبة وحول قفط خفيفة ولذلك كانت تقبل عليها السيدات ، فى حين كانت هناك أنبذة أخرى ذات مفعول قوى وقاصرة على الرجال فحسب •

وقد ابتكر المصريون القدماء في عصر الدولة الحديثة طريقة مزج عدة أنواع من النبيذ بعضها ببعض ، أى أنهم كانوا روادا في « الكوكتيل » أيضا ، وسار على نهجهم الونانيون والرومان · وغالبا ما كان يحدث هذا المزج في أثناء الاحتفال بالمأدبة نفسها · وكان يقدم في أقداح أنيقة أو كؤوس ، للرجال والنساء على حد سواء ، ومعها المناشف المصنوعة من الكتان الناعم الرقيق ·

وكان النبيذ يستخدم لأغراض طبهة ويقدم قربانا للآلهة ويذكر هيرودوت أن كل كاهن كان يحصيل يوميا على كمية من نبيذ العنب بالاضافة الى كمية من لحم البقر والأوز وفي عصر الاسكندرية اشتهرت عدة مدن بصناعة النبيذ مثل مريوط وسمنود وتانيس (صان الحجر) ومندس (تل القصر دقهلية) والفيوم وقفط وأسوان •

أما العرقى وهو النبيذ المستخرج من ثمارالباح ، فقد اشتهرت مصر بصناعته التى استمرت منذ عصر الدولة القديمة حتى عصرنا هذا ولاتزال بعض بلاد معافظة قنا مثل نقادة تشتهر به و بالإضافة الى أنه شراب شعبى ، كان يستخدم فى العقاقير الطبية خاصة فى مجال الملينات وقد ورد ذكره فى « متون الأهرام » أو « كتاب الموتى » من عصر الدولة القديمة ويذكر هيرودوت وديودوروس أن العرقى كان يستخدم فى التحنيط ، وهو ما أكده وارن دوسون باثباته لوجود مادة كحولية فى بعض أنسجة الجثث المحنطة ولكن العرقى أو نبيذ البلح لم يكن على قدم بعض أنسجة الجثث المحنطة ولكن العرقى أو نبيذ البلح لم يكن على قدم الشاواة مع الجعة ونبيذ الكروم فى عصر الاسكندرية ، خاصة بين أوساط الأثرياء والطبقات الأرستقراطية من اليونانيين والرومان الذين فضاوا عليه الجعة ونبيذ الكروم بأنواعه المختلفة ، ولذلك ظلت شعبية العرقى عليه الجعة ونبيذ الكروم بأنواعه المختلفة ، ولذلك ظلت شعبية العرقى محصورة بين المصريين عامة ، وفقرائهم خاصة و

وبرع المصريون أيضا فى صناعة تجفيف الفاكهة وحفظها لاستعمالها وقت الحاجة وكان من أهم أنواع الفاكهة المجففة التى عثر عليها فى المفابر والمعابد خاصة بين عصر الدولة الحديثة وعصر الاسكندرية: العنب والبلح والجميز والتين والنبق وحب العزيز وققد حولوا العنب الى زبيب مثل ذلك الذى وجد فى مقبرة توت عنخ آمون ، وأحد مقابر هوارة بالفيوم من عصر الاسكندرية ، كما جففوا البلح أو احتفظوا بكمية منه كتلة واحدة بعد ضغطها مثل العجوة الحالية ، وعرفوا أيضا تختين ثمار الجميز كي

تزداد حلاوته ، وحفظوا التين بطبخه وكبسمه كما يتبع في سوريا الآن . واكتفوا بتخفيف ثمار النبق وحب العزيز لحين استخداءها وقت الحاجة .

وكان لبراعة المصريين في مجالات التنمية الزراعية ، الفضيل في عبقريتهم في استخراج ألوان البضاعة من الأصباغ الطبعية الموجودة في البيئة المصرية مثل صبغة الارخيل الأجوانية التي تنستخرج من بعض الطحالب البحرية الموجودة بين صخور البعر الأبيض المتوسط ، وصبغة ألقابت الحمراء التي تستخلص من جنور نبات حناء الغول ، وصبغة فوة الصباغين الحمراء التي تستخرج من جنور نبات الفوة ، وصبغة القرمز الحمراء التي تستخلص من اناث الخسرات القرمزية المجففة التي تعيش على الحمراء التي تستخلص من أوراق شبجرة البلوط ، وصبغة النيلة البرية الزرقاء التي تستخلص من أوراق شبجرة النيلة البرية واستخدمت منذ عهد الأسرة السادسة ، سواء بالتخمير أو التسخين ،

ولم تستطع مدرسة الاسكندرية أن تضيف شيئا جديدا الى ابتكارات. المصريين في مجال الألوان والصباغة لدرجة أن عالما رومانيا كبيرا مثل بليني. لم يملك سوى أن يقول عن فن الصباغة المصرية :

« رأيت المصريين يصبغون الأقمشة بطريقة غاية في البساطة ، ولم أرهم يستخدمون الألوان للصباغة بل المواد التي تزيل الألوان والنقوش • فهم يضعون الأقمشسة في سسائل ساخن مركز بالمسواد الكيميائية ثم يستخرجونها منه وتد اكتسب لونا بعد برهة وجيزة تبدو عليها أشكال ورسرم في غاية الابداع » •

وكانت صباغة الملابس بالألوان قاصرة على المنسوجات السميكة التقيلة ، أما المنسوجات الرقيقة أو الشفافة فكانت تخلو تقريبا من الألوان والرسوم منذ عصر الدولة القديمة • وقد أجرى العلماء في أحدث المعامل الكيميائية في عالم اليوم عدة تعجارب لعرفة ما اذا كانت الألوان التي استخدمت في صباغة المنسوجات ثابتة أم زائلة ، ففسلوا بعض المنسوجات الماونة وعاماوها بالأحماض فلم يؤثر فيها الغسيل أو الأحماض مما يدل على معرفة المصرين القدماء بأصول علم الكيمياء بعيث صنعما أصباغا لاتؤثر فيها الأحماض .

ولم تتوقف عبقريتهم عند صباغة الأقمشة ، بل امتدت لتشدول صباغة الجلود أيضا ، خاصة في عصر السولة الوسطى • ومن أهم الألوان التي استخدموها في تلوين الجلود المدبوغة : الأخضر والاحمر والأصفر ، وكانوا يعالجونها بالزيت أو بمواد أخرى بعد أن يزال منها الشعر حتى تصبح لينة • وقد ذكر ثيوفراستوس وبليني أن المصريين استخدموا

ثمار شجر السنط في دبغ الجلود ، كما استخدموا نبات ينمو في الصحراء لازالة السعر من على الجلود ·

ويورد وليم نظير في كتابه القيم « الثروة النباتية عند قدماء المصريين »بابا عن الآفات الزراعية يؤكد فيه أن المصريين كانوا روادا في مجال علم الحشرات ومكافحتها ، بحيث يمكن القول بأن مدرسة الاسكندرية لم تفعل سوى الاستفادة بانجازاتهم • فقد كانت نقوش المعابد والمقابر وصفحات البرديات حافلة بذكر الحشرات التي كانت تفتك بالمحاصيل الزراعية وأهمها الجراد والدود والسوس •

فقد عرف المصريون القدماء نوعين من الجراد: الجراد المصرى والجراد الرحال (الصحراوى) و وقد وجدت صوره وهو يلتهم النباتات منذ عصر الدولة القديمة كما في مقابر سقارة: بتاح حتب من الأسرة الخامسة وميروكا وكاجمنى من الأسرة السادسة وتوالت هذه الصور في عصر الدولة الوسطى ثم الحديثة و ومن عصر الاسكندرية (العصر الروماني) عثر على أجزاء من مصابيح فخارية تحمل صورة لجرادة وهي تلتهم أحد النباتات وكان الفلاح المصرى يشكو من غارات أسراب الجراد الرحال على وادى النيل والتي كانت تلتهم الأخضر واليابس وتسلب القحط والمجاعة ولذلك قدس المصريون طائر الكركي الذي كان يفرح لرؤية أسراب الجراد الصحراوى فينقص عليها ويتغذى بها ، كما منعوا صليد وجود ابن آوى الذي كان يسير في السهول بحثا عن الجراد ليلتهمه وكان معجرد وجود ابن آوى على الأرض وطائر الكركي في الهواء من أسباب هروب وابن آوى انتهام الجراد الصحراوى فجعلوا منه غذاء مفيدا لهم و

أما الدود فلم يفلح معه سوى الجمع اليدوى ، كما كافحوا السوسى وتحميص الحبوب وحفظها فى المخازن وقاية لها منه ومن عوامل التلف الآخرى ، وبذلك استطاع المصريون القدماء محسارية الحشرات التى يستطيعون رؤيتها بالعين المجردة ، أما الميكروبات التى كانت تسبب أمراض النبات فلم يعرفوا عنها شيئا ، فلم يعشر على أية وثيقة فى التاريخ المصرى القديم عن أمراض النبات ، وان كان هناك ما يدل على أن اليونانيين والرومان قد عرفوا أنواعا من عيش الفراب السام ، كما يذكر ا ، س وستاكمان فى كتابه « مبادىء علم أمراض النبات) أنه على الرغم من عدم معرفة المصريين بالمجهر الذى لم يكتشفه الانسان الا على يدى زخاريز جاستر معرفة المصريين بالمجهر الذى لم يكتشفه الانسان الا على يدى زخاريز جاستر معرفة المصريين بالمجهر الذى لم يكتشفه الانسان الا على يدى زخاريز جاستر فى عام ١٥٩٠ ، فانهم اكتشفوا مرض الصدأ الذى يصيب القمح ،

ثم جاء أرسطو ليذكر الأمراض التي تصيب التين والعنب والزيتون ، ثم تلميذه العالم النباتي ثيوفراستوس الذي ذكر في كتابه « تاريخ المملكة النباتية » الأمراض التي تصيب العنب والزيتون والنجيليات ، والتي كانت تجتاح اليونان على شمل أوبئة ، خاصة أنواع الصدأ التي تصيب محاصيل الحبوب ، وكان الاغريق يعزون ظهور هذه الأمراض الى أسباب فلكية أو الى التربة والجو غير الملائمين والى غضب الآلهة على وجه الخصوص ، ولذلك كانوا يحاولون تقليل الضرر الناتج عن هذه الأمراض بالالتجاء الى الاله أبوللو وغيره من الآلهة ليحفظوا زراعتهم من الهلاك ،

وقد أدرك الرومان أيضا خطورة صداً القمع ومحاصيل الحبوب الاخرى و فوصفه بلينى فى كتابه « التاريخ الطبيعى » بأنه أخطر أمراض المحاصيل ولكن لم تكن للرومان لل كالاغريق تماما لللمافة علمية فى هذا المجال ، ولذلك لجأوا الى التفسيرات الميتافيزيقية ذاتها ، فكانوا يعتقدون فى وجود اله للصدأ يسمى روبيجوس ، يرسل الصدأ من حين لآخر ليهلك المحاصيل عقابا للناس نتيجة لعمل طائش قام به غلام فى الثانية عشرة من عمره عندما قبض على ثعلب سرق دجاجة من أبيه وأراد النائية عشرة من عمره عندما قبض على ثعلب سرق دجاجة من أبيه وأراد أن يعطى الثعلب درسا قاسيا جزاء سرقته للدجاجة ، فربط حوله بعض القش وأشعل به النار ، وترك الثعلب يجرى والنار مشتعلة من حوله و

ومنف عام ٧٠٠ قبل الميلاد حتى ظهور المسيحية ، كان الرومان يتوسلون الى الاله روبيجوس ، ويقدمون نه القرابين كى ينقذ محاصيلهم • فكانوا يبدأون الصلاة ويرتلون : « أيها الجبار روبيجوس أنقذ حبوبنا وأمسك يدك القوية » • ثم يعقب ذلك ، الفداء بكلب أصفر اللون أو غيره من الحيوانات ذات اللون الأصفر ، ويسكبون النبيذ أثناء ذبحه ويمرحون وقد انتقل هذا التقليد الى السيرك الرومانى الشهير حيث كانوا يربطون المشاعل فى ذيول الثعالب ويطاردونها فى شكل دائرى ، تقليدا للطقوس التى يمكن أن تبعد الصدأ عن المحاصيل وما يسببه لها من أضرار بالغة •

لكن يبدو أن علماء النبات الرومان الذين عملوا في مدرسة الاسكندرية ، لم يكن عندهم الثقة التامة في قدرة روبيجوس أو رغبته في درء خطر الصدأ عنهم ، ولذلك كانوا يظنون أن الصدأ قد يسببه الصقيع أو تأثير حرارة الشمس على نقط الندى الموجودة على النباتات • وبرغم أن الرومان كانوا في مهارة المصريين في شئون الزراعة ، وكانوا يعاملون تقاويهم بالماء أو النبيذ لعلاج أمراض التفحم والصداً ، الا أنهم لم يتمكنوا

من معرفة طبيعة أمراض النباتات وأسبابها · وبذلك لم تضف مدرسة

من معرفة طبيعة أمراض النباتات وأسبابها · وبذلك لم تضف مدرسه الاسكندرية كثيرا الى مجال مكافحة أمراض النبات وعلاجها كما عرفه المسريون القدماء الذين وضعوا من التقاليد والمناهج الزراعية ما هو متبع حتى يومنا هذا بكفاءة منقطعة النظير ، ويكفى للتدليل على ذلك التقويم الزراعي الذي جاء نتيجة لعبقريتهم الفلكية · فقد كانوا يحاولون تفسير كل ظاهرة تفسيرا علميا في حدود امكاناتهم ، ولم يكن التفسير الميتافيزيقي سوى الملاذ الأخير اذا أعيتهم التبريرات العلمية · والدليل على تقديسهم للعنم أنهم جعلوا من الاله تحوت ربا له ·

الفصل الثاني عشر

الدراسات الجغرافية والتاريخية



كانت الجغرافيا مرتبطة بالتاريخ سواء قبل عصر الاسكندرية أو في اثنائه أو بعده بقرون عديدة تالية ويندر أن نجد مؤرخا لم يشتغل بالجغرافيا ، أو جغرافيا لم يضع التاريخ نصب عينيه · فاذا كانت البجغرافيا كشفا للمكان ، فالتاريخ يعد كشفا للزمان • والعقل البشرى لا يستطيع أن يتصور مكانا بدون زمان أو زمانا بدون مكان • ولم تكن الفتوحات التاريخية التي أقامت الامبراطورية المصرية المترامية الأطراف شمالا وجنوبا ، شرقا وغربا ، مجرد كشف للمجهول أو قفزة في الظلام ، بل لابد من وجود دراسات جغرافية سبقتها لهذه الأطراف النائية ، ولكن الفراعنة لم يهتموا بتسجيل أسماء علمائهم سواء في الجغرافيا أو التاريخ أو أى علم آخر ، أو توثيق بحوثهم أو كشوفهم ، وانما بتطبيقها بطريقة عملية في خدمة الفرعون والوطن ، ولم يذكر منهم سوى من كان له دور سیاسی قیادی من أمثال ایمحتب وزیر زوسر أو سینموت وزیر حتشبسوت • ولذلك كانت الأسماء الأولى التي تألقت في علم الجغرافيا والتاريخ أسماء يونانية من أمثال هيرودوت وكتيسياس في القرن الخامس قبل المياد ، وايفوروس في القسرن الرابع ، وميجاستنيس في القون الثالث •

وكانت مصادر المعلومات الجغرافية الأولى اما مستقاة من دراسات هؤلاء العلماء ، أو من تسجيلات الرحالة والمستكشفين ، أو من مذكرات القائمين بالأسفار البرية أو الأسفار الساحلية ، أو من رسومات الرحالة وخرائطهم الأولية ، أو الجداول واللوحات البحرية · كذلك كانت هناك المعلومات المستقاة من العلماء الذين اتصفوا في ذلك الوقت بالاتجاء النظرى الواسع الذي يقوم بالتنظير الشامل لآية معسلومة وردت من رحالة أو مستكشف · وكان من رواد هذا الاتجاء أناكسيماندروس وهيكاتايوس في القرن الخامس قبل الميسلاد ، ويودوكسوس وديكيارخوس في القرن الرابع ، وغيرهم من العلماء الذين مههوا الطريق لمدرسة الاسكندرية ورائدها الجغرافي الكبير اراتوسشنيس ·

ولم تكن البعغرافيا تخصصا قاصرا على أساتذته ، بل كان متاحا لكل من يملك فرصة الكشف أو السفر أو الاشتراك في المعارك الحربية أو شغل مناصب ذات امكانات ضغمة مشلل تيموستنيس قائد أسلول بطليموس الثاني الذي وضع مؤلفا عن المواني ، وعكف على دراسة الرياح بحكم مسئوليات منصبه التي تحمل في طياتها في نفس الوقت معلومات جغرافية مفيدة يمكن استغلالها في مجالات علمية مختلفة .

وكان لفيثاغورث وأتباعه السكندريين فضل الريادة في اعلان كروية الأرض ، وظل ذلك مبدأ فيثاغوريا ، لكن ذلك لا يعنى أن جميع الجغرافيين من بعدهم وافقوا على ذلك ، لأن الكثيرين منهم ، سواء أكانوا من الرحالة والمستكشفين أم من مسجلي مسذكرات الأسفار البرية والبحرية ، لم يستطيعوا استيعاب هذه الفكرة ، وتصدوروا أنه لابه لسكان الجزء الجنوبي من الكرة أن يتساقطوا في الفضاء اذ كيف يسيرون بأقدام ملتصقة بالكرة الى أعلى في حين تكون رؤوسهم مدلاة الى أسفل • لكن اكتشاف فيثاغورث القديم الذي أكد كروية الأرض أصبح ذا أهمية مباشرة مع البدء في تطوير الجغرافيا الرياضية وقيمتها العلمية والعملية في الوقت ذاته ، ومع الشروع في وضع خريطة شاملة للعالم أجمع • وفي هذا المجال أنجز اراتوسئنيس أهم أعماله وهو وضع أسس الجغرافيك الرياضية للأرض الكروية أي أنه اذا كان لفيشاغورث فضل الريادة عندما جاء الى نقراطيس ليستقر في مصر قبل انشاء الاسكندرية ويخرج بنظريته على العالم ، فانه بانشاء مدينة الاسكندرية ومدرستها بعد ذلك بحوالي قرنين من الزمان أصبح لاراتوستنيس السكندرى فضل التقنين الجغرافي والرياضي لهذه النظرية

ويعتبر الاتوسشنيس من أعظم الجغرافيين على مر العصور ، برغم أن دراساته الفلسفية والأدبية ، وذلك بحكم طبيعته المتطلعة لشتى أنواع المعرفة ، وتعليمه الذي خاض به مختلف الميادين العلمية ، وعدم قدرته على مقاومة الاغراءات الهائلة التي أتاجها له منصبه بصفته أمينا لأعظم مكتبة في العالم القديم وهي مكتبة الاسكندرية ، وقد أدى هذا الى اثارة غيرة زملائه من العلماء والباحثين الذين لم يقتصروا في دراساتهم على ناحية تخصص واحدة فحسب ، بل بدأوا يحتقرون زملاءهم الذين لا ينهجون منهج التخصص الدقيق ، ويحاولون دراسة أكثر ما يستطيعون فهمه من العالم ، أي أن مدرسة الاسكندرية كانت أول مؤسسة علمية تنادى بمبدأ التخصص ، وكان اراتوسشنيس أول عالم شبه شامل يعاني منه ، ليس لأنه حاول أن يجمع من كل بستان زهرة فاكتفى بالتسطيح دون التعميق، ولكن لان عبقريته كانت تؤمن بوحدة المعرفة الانسانية ، وأن التخصص العلمي الدقيق لا يعني الانغلاق داخله ، وانما يحتم الوعي بعلاقاته المتعددة

والمتشابكة مع فروع العلوم والمعارف الأخرى · فهى كلها فروع وروافد فى نهر المعرفة ، تستمد مياهها من نفس المنبع وتصب فى نفس المصب · والعالم الذى يغلق على نفسه منافذ تخصصه يتحول الى حرفى يعرف كل شىء عن حرفته وأسرارها ، لكنه لا يعرف أى شىء عن الدنيا حوله وبالتالى يفقد صلته بها ، فى حين أن تخصصه موضوع أساسا فى خدمتها · ولا يعنى هذا أن اراتوستنيس ضد التخصص العلمى ، ولكنه يرى فيه مجرد تعمق وليس انغلاقا وضيق أفق ·

وكانت مشكلة اراتوستنيس أن عقريته من النسوع النادر الذي يصعب استيعابه ، والذي يثير غيرة الزملاء في الوقت نفسه ، ذلك لأن هذه العبقرية الشمولية تفرض ظلها عليهم جميعا ، ولذلك فمن المحتمل أن الرياضيين المتخصصين اعتبروا اراتوستنيس غير كف، في ميدان تخصصهم ، ولم يقبلوا تعدد الميادين العلمية التي طرقها بعيدا عن الرياضة ، كذلك فان الأدباء والفلاسفة لم يقدروا دراساته الجغرافية حق قدرها ، فلم يدرك الرياضيون أو الأدباء أو الفلاسيفة أبعاد معرفته الموسوعية ، أو ربما أدركوها وتجاهلوها أو أنكروها غيرة منه ، لكنه لم يعبأ بهذا الجو المحيط به ، فقد وجد في شغله لوظيفة أستاذ في مدرسة الاسكندرية ورئيس أمناء مكتبتها فرصة مناسبة للغاية كي يشارك في معظم المشروعات العلمية الكفيلة باشباع نهمه الى المعرفة ،

وربما احتال ارتواسئنيس المرتبة الشانية في بعض محاولاته ومشروعاته العلمية ، لكنه بلا شك كان متربعا على قمة علم البغرافيا وعلم المساحة • وقد أثبتت العصور التالية حتى عصرنا هذا أنه لا يزال من أعظم علماء البغرافيا ، ولم يكن في امكان حاسديه وناقديه أن يستشرفوا آفاق المستقبل لأنهم لم يملكوا بعد الرؤية الشاملة وعمق البصيرة النافذة ، فغمطوه حقه • فقد أدت به عبقريته الى أن يسبق زمنه بأجيال وربما بقرون ، فتوغل في مجال جديد لم يدركوه أو يستوعبوه لضيق أفقهم الذي أدى بهم سواء الى الجهل أو الغباء أو كليهما •

وتتبدى موسوعية اراتوستنيس في مؤلفاته الضخمة والكثيرة التي كتبها سواء على مستوى التنظير أو التطبيق ولكن لم يصلنا منها مؤلف واحد كامل ، بل عرفنا معظم هذه المؤلفات في صورة شذرات ، وبعضها أعيدت صياغته بحيث لا نستطيع أن نقطع في كل الأحوال بأصالته الوقد أدت هذه المقبات الى جعل هذه المؤلفات مجالا لكثير من الافتراضات والتناقضات في التحليلات ووجهات النظر ، ومع ذلك فنحن مدينون بالفضل لهذه الشذرات التي لولاها لما عرفنا شيئا عن عبقرية اراتوسشنيس ناجغرافية ،

ويعتبر سترابون الذي عاش في النصف الشاني من القرن الأول قبل الميلاد من أوائل الذين اتخذوا من هؤلفات اراتوستنيس نقطة انطلاق لابحاثهم وكتاباتهم ، برغم أن سسترابرن تنساول بالنقد كثيرا من آرائه وأساليبه • وكان يستشهد حرفيا بعباراته حين يريد نقدها ومعارضتها ، أما في حالة اتفاقه معه في الرأى أو الاسلوب ، فانه نادرا ما يلجأ الى هذا الاستشهاد الحرفي ، بل يعيد صياعة رأيه وأسلوبه من وجهة نظره • وفي بعض الأحيان كان سترابون يقول : « اذ اراتوستنيس يؤكد » ، أو : « ادراتوستنيس يرفض » لكن سترابون لم يكن يتبع هذا الأسلوب في معظم كتاباته التي تتخذ من اراتوستنيس هرجعا لها •

وأهم أعمال اراتوسئنيس طبقا لتوقيبها الزمنى : « عن قياس الأرض » أو « مذكرات جغرافية » و « هرهس » ، وهذا المؤلف الأخير عبارة عن قصيدة شعرية جغرافية • فقد كان اراتوسئنيس شاعرا متمكنا أيضا وله مقطوعات شعرية قصيرة كشيرا ها ترد ضمن مختارات الشعر اليونانى الكلاسيكى ، من أشهرها تلك المقطوعة التى وردت فى ذيل رسالته الى بطليموس الثالث حول مسالة « تضعيف المكعب » • وبرغم أن الرسالة تدور حول مسألة رياضية جحتة ، فان اراتوسئنيس لم يجد حرجا أو مانعا من ممارسة موهبته الشعرية -

ويبدو أن موسوعية اراتوستنيس كانت السبب أيضا في ضياع مؤلفاته ا وهي مفارقة مثيرة للدهشة والتساؤل الملح ! اذ كيف فشلت المكانة الرفيعة والشهرة العظيمة اللتين تمتع بهما في العصور القديمة ، في حفظ مؤلفاته من الضياع ؟! والإجابة على هذا التساؤل تحمل في طياتها مفارقة أخرى ، ذلك أن خلفاه اراتوستنيس ، وفي مقدمتهم سترابون وبطليموس العالم الجغرافي التههير ، قد استوعبوا مؤلفات هذا الرائد في كتاباتهم وأدخلوا عليها كثيرا من المتعديلات والتعليقات ، وفعلوا نفس الشيء مع مؤلفات هيبارخوس الذي كان من أوائل نقاد اراتوستنيس، فقد جمع بطليموس فاذا بمؤلفاته تلقى مصير مؤلفات اراتوستنيس ، فقد جمع بطليموس الجغرافي كل ما وصل اليه الجغرافيون والفلكيون والمستكشفون القدامي في كتابه الأول الذي منحه عنوان « تعليم الجغرافيا » وكتابه الثاني الشهير في كتابه الأول الذي منحه عنوان « تعليم الجغرافيا » وكتابه الثاني الشهير الكتابين عن مؤلفات اراتوسشنيس وهيبارخوس ، ولم يهتم أحد بحفظها من الضياع ،

وهناك كتاب لاراتوسئنيس بعنوان « الهندسة » لم يصلنا على الاطلاق ، وان كان هو نفسه قد ذكره في كتاباته • وهو كتاب يجمع بين الهندسة أو الرياضة والجغرافيا لأنه يدور حول مسألة قياس الأرض التي عالجها اراتوسئنيس في النصف الثاني من كتابه « مذكرات جغرافية »

ديبدو أن هذه المعالجة جاءت خلاصة لما كتبه في كتاب و الهندسة و و و من المعروف أن الراتوسئنيس قام بقياس الأرض ، وكان قياسه دقيقًا بشكل علمي مثير للاعجاب والدهشة •

فقد ابتكر طريقة للحصول على هذا القياس بحساب المسافة بين نقطتين تقعان على خط الزوال الواحد ، فاذا كان الفرق بين درجتى عرض المكانين معروفا ، أصبح من اليسير حساب طول الدرجة الواحدة ، وبالتالى معرفة خط الزوال كله • واذا كان هيبارخوس أول من قسم الدائرة الى ٣٦٠ درجة ، فان اراتوسئنيس قسمها الى ستين جزءا • ولم يكن تقدير اراتوسئنيس هو الأول من نوعه ، اذ قدر أرسطو محيط الكرة الأرضية باربعمائة ألف ستاديون ، وقدره أرشميدس بثلاثمائة ألف ستاديون ، وأما اراتوسئنيس فانه قدره بمائتين واثنين وخمسين ألفا • ويقال ان طول الاستاديون لم يكن واحدا في الأحوال الثلاث • لكن النتيجة التي وصل اليها اراتوسئنيس اعتبرت نهائية وان ظلت تقريبية ، وكانت أكثر قبولا من القياسات التي بنيت على أسس غير تجريبية •

وكان تحديد طول الاستاديون مشكلة في حد ذاته لاختلاف مقياسه في كشير من الأماكن والأوقات ولم يكن الجغرافيون على معرفة بهذه الاختلافات ولعل المؤرخ والجغرافي الروماني بليني كان أفضل من قدم حلا لهذه المشكلة المعقدة ، اذ يقول ان الأسخونيوس الواحد يساوى أربعة ستاديون والأسخونيوس عند علماء الآثار المصرية يساوى اثنى عشر الف ذراع وقد اتفق المهندسيون والجغرافيون والرياضيون المصريون القدماء على وحدة الذراع المصرى عبر العصور القديمة ، فلم يحدث أى لبس بشأنه ، وهو يساوى ٥٢٢٠ من المتر وبالتالي فان الأسخونيوس لبس بشأنه ، وهو يساوى ٥٢٢٠ من المتر وبالتالي فان الأسخونيوس أو ٩٩٦٩ كيلو متسرا والواقع أن توافق الرقمين ١٣٠٠٠ يدعو الى التأمل ، ذلك أن أسخونيوس = ٤٠ ستاديون = ١٢ ألف ذراع مصرى = الحيط الأرض تتضمن الأربعين ستاديون التي قدرها اراتوسشنيس لحيط الأرض تتضمن الأربعين ستاديون التي قدرها اراتوسشنيس لحيط الأرض تتضمن الأربعين ستاديون ٦٣ ألف مرة ٠

ولا يكاد العقل يصدق النتيجة التي بلغها ارتوسشنيس في تحديد محيط الأرض بـ ٣٩٦٩٠ كيلو مترا ، اذ أنها تقترب من المقياس الحديث اللذي يحدده بـ ٤٠١٢٠ كيلو مترا ، أي أن الخطأ لا يكاد يتجاوز ١٪ . ويحلل جورج سارتون هذه النتيجة في كتابه « تاريخ العلم » بأنه اذا كان ٣٩٦٩٠ كم = ٢٤٦٦٢ ميلا ، والقطر المقابل لهــــذا المحيط هو ٧٨٥٠ ميلا ، فان هذه النتيجة تقل خمسين ميلا فقط عن القطر القطبي الحقيقي ، كما يقل ٧٧ ميلا فقط عن القطر الاستوائي وعلى هذا الأساس فان الاستاديون في قياس اراتوسشنيس يساوي ٥ر٥٥١ مترا .

ومن الجدير بالذكر أن كلمة الاستاد الرياضي (ستيديام) مشتقة من مقياس الاستاديون الذي كان يقاس به مضمار الجرى وغير ذلك من الألعاب الأوليمبية في اليونان القديمة • ثم أطلقت الكلمة على ذلك المبنى البيضاوي الشكل والذي تقدم فيه الألعاب الأوليمبية أمام جمهور من النظارة يجلسون على مقاعد مدرجة من الرخام أو الحجر • ودخلت الكلمة بعد ذلك في كل لغات العالم الحية • لكن الاستاديون الأوليمبي كان يساوى دلك مترا ، أي بزيادة قدرها ٥٧٥ مترا عن استاديون اراتوسشنيس • مما يؤكد عدم تحديده بمقياس واحد • بل كان هناك أيضا الاستاديون البطلمي أو الملكي وهو يساوى ١٨٠ أمتار •

ولكن يحدد اراتوستنيس درجات العرض ، استخدم في أسوان جهازا يسمى الاسكيوثيرون أو الجنومون ، وهو عبارة عن مزولة لها شكل الاناء ، في وسطها مؤشر يسمى جنومون ، وعلى وجه الاناء تقسيمات يمكن بها قياس ظل المؤشر ، بهاذا الجهاز وجه اراتوستنيس أن ظل المؤشر (الجنومون) ينعدم تماما في أسوان في يوم الانقلاب الصيفي الموافق الحادي والعشرين من يونيو كل عام ، ولذلك استنتج أن أسوان تقع على مدار السرطان ، فلم تكن افتراضاته دقيقة تماما ، ومن الواضح أنه كان قانعا بصفة عامة بالقياسات التقريبية خاصة عندما افترض أن أسوان والاسكندرية تقعان على خط طوال واحد ، ومع ذلك فان أرقامه لم تكن بعيدة عن الدقة بأية حال من الأحوال ،

ومن المعروف أن اراتوسشنيس حدد موقع مدار السرطان بحفر بثر عميقة كى يرصد ضوء الشمس وقت الزوال فى ٢١ يونيو حين يستطيع أن يصل حتى مستوى سطح الماء فى هذه البئر دون أن يلقى أى ظل على جوانبها · واذا كانت هذه العملية معقولة لكنها غير مؤكدة ، لأن البئر الإيمكن أن تكون أداة أصلح للقياس من المزولة أو الساعة الشمسية ، ناهيك عن الجهد الضائع فى حفرها وتثبيت جدرانها · كذلك هناك شك أيضا فى موقع هذه البئر التى تسمى باسم اراتوسشنيس فى أسوان نفسها ، لأنه من شبه المؤكد أنها كانت فى جزيرة الفنتين الواقعة فى وسط النيل (جزيرة أسوان) ، قبالة أسوان جنوبى الشلال الأول مباشرة · وكانت جزيرة أسوان هذه أو فيلة مركزا عسكريا ودينيا هاما موارد بين فى مقال له بعنوان « بئر اراتوسشنيس » ان الاختلاف فى غوارد بين فى مقال له بعنوان « بئر اراتوسشنيس » ان الاختلاف فى المرجودة الآن فى جزيرة فيلة هى نفس مقياس النيل الذى وصفه سترابون ·

وغنى عن الذكر تأكيد عبقرية المهندس المصرى الذى أقام تمشال ومسيس الشانى فى موقعه بقدس الأقداس بمعبده الكبير بأبى سمبل بحيث يتعامد ضوء الشمس على وجه التمثال يوم ميلاده فى ٢١ أكتوبر ويوم تتويجه فى ٢١ فبراير ، وهى ظاهرة هندسية وفلكية وجغرافية بمثابة الاعجاز المذهل والمسئلة ليست مجرد حفر بئر أو استخدام مزولة شمسية ، بل اقامة معبد ضخم بداخله قدس الأقداس الذى يحتوى على التمثال ، بدقة مذهلة لا تمت الى قياسات اراتوستنيس التقريبية بصلة ، برغم أن ههذا المهندس والفلكى والجغرافي المصرى المجهول جاء قبل اراتوستنيس بأكثر من ألف عام ،

أما أهم عمل جغرافى قام به اراتوسشنيس فهو «مذكرات جغرافية» . ومن الأجزاء التى وصلتنا من هذه المذكرات ، يتضبح لنا أنها كانت من ثلاثة أجزاء : الجزء الأول منها كمقدمة تاريخية تؤكد العلاقة الوثيقة بين التاريخ والجغرافيا ، والجزء الثانى يتضمن الجغرافيا الرياضية ، أى قياس الارض والجهات المسكونة منها ، والثالث يتناول الخرائط وتقويم البلدان وغالبا ما تتداخل عناصر هذا الجزء أو ذاك مع عناصر جزء آخر لضياع فهرس الكتاب الذى يتضمن قائمة محتوياته ، لكن هنذا لا يؤثر على مضمونه الرئيسي .

وفى الجزء التاريخي (الأول) من هذه المذكرات يرجع اراتوستنيس الى القرن الخامس قبل الميسلاد ليشرح وجهات النظر الجغرافية التي سبقته ، والتي سعى الى تصحيحها وان كان قد استفاد من بعضها بطبيعة المحال ، فقد عنى هيرودوت بملاحظة النيل وأرض مصر ، وخرج من هذه الملاحظة بقولته المشهورة : مصر هبة النيل ، وان كان المؤرخون المحدثون قد رفضوا هذه المقولة على أساس أن مصر هي هبة المصريين الذين نظموا النيل وأخضعوا فيضانه لمشروعاتهم في الرى والزراعة ، كذلك لم يستطع هيرودوت أن يعلل أسباب الفيضان السنوى تعليلا دقيقا ، لكنه لاحظ رواسب الطمى السنوية ، وشاهد الأصداف البحرية والمتحجرة على التلال، فاستنتج منها ومن طبقة الأملاح التي كانت تغطى وجه الأرض ، أن هذه في الزمن الغابر تحت الماء ، لكن النهر أخذ يجرف معه بعض الرواسب ، في الزمن الغابر تحت الماء ، لكن النهر أخذ يجرف معه بعض الرواسب ،

لم يكن هيرودوت عالما جغرافيا بالمعنى الدقيق ، ولعل هذا يرجع الى معاوماته الرياضية المحدودة التى لم تيسر له تفهم الجغرافيا تفهما صحيحا، وذلك على النقيض من اراتوستنيس الذى فتحت له امكاناته وقدراته ومواهبه الرياضية آفاقا بعيدة وشاسعة في مجال الجغرافيا • ومع ذلك توغل في تجواله في القارات الشلاث ، ومكنته تجاربه ، بالاضافة الى

تجارب غيره ، من أن يكون فكرة واضحة عن العالم المسكون أو المأهول في ذلك الوقت (القرن الخامس قبل الميلاد) ، وسخر من الخرائط التي رسمت المحيط وهو يجرى حول الأرض من جميع جهاتها ، وقد رسمت الأرض على هيئة دائرة ، وآسيا مساوية في حجمها لأوروبا .

واذا كان كتاب هيرودوت هذا يعتبر أول مصنف في التاريخ ، فانه يعتبر أيضا أول مصنف في الجغرافية البشرية ، اذ أن أوصافه الجغرافية للارض كانت تعنى دائما بالجنس البشرى ، فقد كان يهتم بالجغرافيا البشرية أكثر من اهتمامه بالجغرافيا الفلكية ، كما كان منكبا على التاريخ البشرى أكثر من انكبابه على التاريخ الطبيعي ، وبما أنه لم يكن في حوزته خرائط دقيقة ، فقد وقع في أخطاء فادحة عجيبة ، خاصة عندما تكلم عن مجرى الدانوب ومجرى النيل ، فعندما رأى أن الدانوب يقطع أوروبا من الغرب الى الشرق ، ظن أن النيل الأعلى يسير في هذا الاتجاه أيضا ، كما خلط بينه وبين نهر النيجر ، ولذلك كانت دقته تتجلى في مجال الجغرافيا البشرية ، فقد وصف عبادة المصريين للحيوانات ، والحكايات التي أوردها ، ليست من نوع الأساطير ، اذ قد ثبتت صحتها ، عن طريق علم الآثار والدراسات الاثنولوجية ،

كانت الاضافة الحقيقية لاراتوسئنيس تكمن في تصحيحه للنظريات القديمة عن حجم الأرض ونسبة اليابس الى الماء وشكل العالم المسكون وحجمه ، والمحيط الكبير الذي يحيط بهذا العالم ، ونهر النيل الذي يختلف اختلافا كبيرا عن سائر أنهار العالم ، وفيضانه الغريب • كذلك كان اراتوسئنيس يمهد الأذهان تدريجيا لاستيعاب فكرة كروية الأرض وكان مع أرسطو أول من قدم تفسيرا علميا حقيقيا للأمطار المدارية التي تسقط في الربيع وأوائل الصيف فوق الأراضي المرتفعة النائية التي يأتي منها ماء النبل •

أما الجزء الثانى من مذكرات اراتوستنيس الجغرافية ، فيحتوى على منهج جغرافى رياضى يفترض الشكل الدائرى للأرض ، وربما تضمن موجزا لبحثه السابق فى كتاب دالهندسة المفقود : كما حدد اراتوستنيس فى هذا الجزء ، المناطق الجغرافية ، وقام بقياسها بناء على تحديد درجة ميل الشمس ، وهو الميل الذى قدره بأربع وعشرين درجة ، كما قدره اقليدس تماما ، ويعلق جورج سارتون فى كتاب « تاريخ العلم » أنه طبقاً لاراتوستنيس ، فإن المنطقة المدارية تتسع بمقدار ٤٨ درجية ، وتحدها دائرة مدار السرطان شهما تبعد بمقدار ٤٢ درجة عن القطب الدائرتان القطبيتان ، فكانت كل منهما تبعد بمقدار ٤٢ درجة عن القطب نفسه ، وأما المناطق المعتدلة فتشغل المسافات الواقعة بين المناطق القطبية

والمناطق المدارية · وقد قام اراتوستنيس بوصف المميزات الطبيعية الرئيسية لكل منطقة ·

وأدرك اراتوستنيس أن الجبال صغيرة جدا ، وأن الوديان ضحلة جدا ، وأن كوارث الفيضانات والزلازل والثورات البركانية من الضعف يحيث لا يمكن أن تؤثر في الشكل الدائرى للأرض • وكان العالم المأهول الذي عرفه اراتوستنيس يمتد شمالا من الدائرة القطبية الى المحيط الهندى جنوبا على مستوى العرض • أما على مستوى الطول فيمتد من المحيط الأطلنطي الى وسط آسيا • وكان اراتوستنيس متأكدا من وجود محيط دائرى حول الأرض ، استنتجه من وجود المد في كل مكان وفي الوقت نفسه • كما كتب في كتابه الثالث « هرمس » فصلا عن الرياح ، حاول فيه أن يقرر اتجاهات جديدة للرياح ، وأن يميز بين الرياح العامة والرياح المحلية •

أما الجزء الثالث من مذكراته الجغرافية فيتناول اداتوستنيس فيه رسم الخرائط والجغرافيا الوصفية وبرغم أن اداتوستنيس كان دياضيا ضليعا ، الا أن القواعد الرياضية لرسم الخرائط لم تكن معروفة بعد واعتبر هيبادخوس عدم المام اداتوستنيس بهذه القواعد نقطة ضعف هاجمها وانتقدها بقسوة و لكن نقد هيبادخوس ونظرياته الجديدة قد فقدت ، ولم يبق منها للتاديخ سوى ما ظهر بعد ذلك في كتابات بطليموس الجغرافية و

وقد رفض اراتوسشنيس تقسيم العالم الى قارات: آسيا وأوروبا ، وافريقيا ، اذ أنه قام بتقسيمه بخطين متعامدين يتقاطعان في رودس حيث المرصد القديم الذي كان بها على قمة أعلى جبل • وكان الخط الأفقى من هذين الخطين المتعامدين يمر بجبل طارق ويمضى بطول البحر المتوسط ثم يرتفع قليلا الى سلسلة جبال طوروس ، أما الخط العمودى فكان يسير مع مجرى نهر النيل تقريبا • ونظرا لأن هذا التقسيم تقريبي وغير محدد ، فانه من الصعب اعتبار هذين الخطين المتعامدين ، والخطوط الموازية لهما ، خطوط طول وخطوط عرض •

الاسكندرية المتحرر ، حاصة فيما يتصل بنوعية العلاقة بين اليونانيين وغير اليونانيين الذين كان ينظر اليهم قبل فتوحات الاسكندر على أنهم متبربرون أو همجيون ، فقد رفض اراتوستنيس التحدث عن اليونانيين والمتبربرين كان كلا منهما عالم مستقل بذاته ، اذ أنه رأى بين المتبربرين شعوبا ذات حضارة زاهرة كالهنود والرومان والقرطاجيين ، في حين رأى بين اليونانيين فئات جديرة بالازدراء ، أما المصريون فقد رأى فيهم كل روافد الحضارة الانسانية والرقى البشرى ،

ويبدو أنه لم يكن مقتنعا بهـــذين الخطين المتعامدين تماما ، لأنه استخدمها كمجرد وسيلة لتقسيم العالم الى أربعة قطاعات • لكنه لم يرسم خريطته على أساس شبكة فلكية من خطوط الطول وخطوط العرض، بل استعان ببعض علامات مميزة اسمها سفراجيديس والمفرد منها سفراجس ، وهي محددة تحديدا غير واضح في كل قطاع من القطاعات الأربعة الرئيسية · ويقول توزر وكارى في كتابهما « تاريخ الجغرافيا القديمة » ان اراتوستنيس تخيل خطوط عرض مختلفة تقع عليها أسوات والاسكندرية ورودس وطروادة وثولى (بالقرب من الدائرة القطبية) ، كما تخيل عددا من خطوط الطول تقع عليها منطقة جبل طارق وقرطاجة والاسكندرية وثابساكوس على نهر الفرات بالاضافة الى مصب السند ومصب الكنج • ومن الملاحظ أن الاسكندرية عنده هي التي تكررت كملتقي لخطى الطول والعرض ، وكأنها سرة العالم • ولكن معلومات اراتوسشنيس في هذا المجال كانت غير قاطعة ، لأنه أدرك أن بعض الأماكن تقع على نفسى خط الطول أو نفس خط العرض تقريبا • ولذلك يؤكد توزر وكارى على أنه من الخطأ أن نتصدور أنه وصل الى تحسديد جغرافي دقيق في هأدا المجال •

وقد قصد الاتوسئنيس باستخدام علامة « السفراجس » أن يمنح لكل بلد شكلا معينا يسهل التعرف عليها من خلاله • والسفراجس عللمة يونانية تعنى الخاتم الذي يحمل شكلا معينا أو دلالة مميزة • ومت الواضح أن الاتوسئنيس قد استوحى هذه الفكرة من علامات السواحل عند هيرودوت • وهي فكرة لا تعد علمية بالمعنى الدقيق ، لكنها كانت شائعة ومألوفة عند الجغرافيين منذ القرن السابع أو السادس قبل الميلاد • فاسبانيا مثلا تشبه بجلد الثور ، وايطاليا بساق وقدم ، وسردينيا بأثر القدم البشرية ، وهكذا •

ويرجح جورج سارتون أن الذى أوحى بهذه الفكرة لاراتوسئنيس هو مجموعات النجوم ذات الأشكال الثابتة التى تسهل ملاحظتها ومعرفتها تميزا وتحديدا، تماما كما يسهل التعرف على أى شخص فى صورته واذا كانت أدق طريقة لتحديد موقع نجم معين هى ذكر أسماء النجوم التى

تنتمى الى مجموعته ، فان بيان موقعه من هذه المجموعة أو تلك من المجموعات التى ينتمى اليها ، هو الخطوة العملية المتاحة لتحديد موقعه في أغلب الأحوال · كذلك فان تحسديد مكان ايطاليا بخطوط الطول وخطوط العرض ربما يصيب الكثيرين حتى الآن بالارتباك ، لكنه من السهل رؤيتها ومعرفة مكانها بمجرد مشاهدة « الحذاء ذى الساق » ·

ويتساءل سارتون في دهشنة : كيف فكر القدماء بهذا الأسلوب ؟ كيف تأتى لمدرسة الاسكندرية أن تصل على يدى اراتوستنيس الى هذا المستوى من الدقة العلمية ولم يكن لديها سوى مناهج جفرافية بدائية ؟! وهي دقة لم يصل اليها أى مركز من مراكز العلوم الأخرى في العسالم الهيليني ؟! هل كان هناك تراث مصرى قديم اعتمد عليه اراتوستنيس في تحقيق هذه الانجازات الجغرافية ؟ لا شك أن تراث المصريين في الفلك والهندسة والرياضة ليس في حاجة الى تأكيد واثبات • ومن المرجح أن اراتوستنيس انطلق من الأسس المصرية للفلك والرياضة الى مجال الجغرافيا فكانت الاستفادة متعددة الأوجه • فالباحثون المعاصرون يعرفون الحذاء الايطالي بمجرد القاء نظرة الى الأطلس أو المخريطة ، بل ان الطفل يدركه من أول دروس الجغرافيا في المدرسة الابتدائية أو الاعدادية الآن٠ لكن كيف كانت حال اراتوسثنيس وهو لا يملك مثل هذه الأطالس أو الخرائط ؟ فلم تكن لديه وسائل فلكية يمكن الاعتماد عليها ، وكان كل اعتماده على تقارير الرحالة ، وعلى حسابات المسافات والمواقع التقريبية الأماكن متعددة معروفة • ومع ذلك استطاع أن يحدد الشكل العام لمصر ، وايطاليا ، واليونان ، وايران وغرها من البلاد ٠

وبالاضافة الى هذا الانجاز ، فان اراتوسئنيس كان ضليعا فى الحصاء المحاصيل الزراعية فى مختلف البقاع ، وجمع معلومات كثيرة عن السكان فى كثير من البلاد • ولم نعرف معظم هذه المعلومات الا من كتابات سترابون برغم أنه لم يكن يذكر اراتوسئنيس الا عندما يذكر أخطاءه وينقدها بشدة • ربما كانت معلومات اراتوسئنيس عن الجغرافيا الوصفية ضئيلة ، لكنه فى مجال الجغرافيا البشرية كان رائدا بمعنى الكلمة • فهو أول من جمع كل الحقائق والمناهج العلمية التى سبقت عصره سواء فى مصر أو اليونان • ويكفيه أنه كان أول جغرافى رياضى ، وأول من قنن نظرية كروية الارض فى شكل واضح المعالم •

وكعادة معظم الجغرافيين الرواد ، كان اراتوسشنيس مؤرخا أيضا ، فقد كتب تاريخ للفلسفة ، كما أن الجزء الأول من مذكراته عبارة عن تاريخ للجغرافيا • كذلك كان أحد الرواد الأول في كتابة تاريخ العلوم • أما مشكلته الرئيسية في مجال كتابة التاريخ ، فكانت تحديد تواريخ الأحداث في تناسق أو سياق زمني واحد • فكل دولة من الدول ، بل كل مدينة

من المدن كانت تسجل تاريخها بأسلوب من ابتكارها وبمنظور خاص بها تماما • وكان من العسير ، ان لم يكن من المستحيل ، التنسيق بين التواريخ في مختلف البلدان • ومع ذلك حاول اراتوستنيس أن يبتكر أسلوبا أو منهجا علميا لكتابة التاريخ ، يبدأ من أيام حرب طروادة وينتهى بزمنه هو • وكتب في ذلك بحثين أولهما قائمة بتواريخ المواقع ونقاط التحول الأساسية في حركة التاريخ ، والثاني قائمة بتواريخ الانتصارات الأوليمبية الني اعتبرت علمات مميزة لتاريخ الأمة وليس فقط لتاريخ الألعاب الرياضية •

ولم تكن الألعاب الأولمبية الشهيرة ذات طابع قومى فحسب بل دولى أيضا ، على الأقل فى أرجاء العالم اليوناني ، ولذلك فان تسبجيلها وتعدادها كازا بمثابة مرجع دولى للأحداث التاريخية بصفة عامة ، وبدلا من القول بأن حدثا تاريخيا معينا وقع فى العام السابع من حكم ملك رودس أو ساموس أو سيراكيوز أو غيرها ، كان يقال بأن ذلك الحدث وقع فى العام الأول أو الثانى أو الثالث أو الرابع من هذه الدورة أو تلك من الألعاب للأوليمبية ولكن هذين المبحثين لاراتوسئنيس وغيرهما من البحوث المسابهة قد فقدت ولم يكن من المكن أن نعرف شيئا عنها لولا كلمنت السكندرى الذي عاش بين عامى ١٥٠ و ٢١٤ بعد الميلاد ، وكان قد ولد فى أثينا ، واعتنق المسيحية ، وعاش فى الاسكندرية حيث أسس المدرسة الجدلية التي عملت على نشر التعاليم السيحية لمقاومة التعاليم الوثنية التى ترسخت تقاليدها فى مدرسة الاسكندرية كما تتمثل فى الموسيون والسرابيوم و السرابيوم و

أما بطليموس الجغرافي فكان من أعلام مدرسة الاسكندرية الذين ساروا على نهج اراتوستنيس في الربط بين الجغرافيا والرياضة والفلك وكان أكثر علماء الاسكندرية شهرة عند العرب فيما بعد وهو من أبناء مصر في القرن الثاني الميلادي ، ويعتبر قمة في علم الجغرافيا القديمة متميزا على سابقيه من أمثال سترابون وكراتيس وهيبارخوس ، لأنه لم يكن مثلهم جغرافيا فحسب بل رياضيا مجددا الى جانب كونه فلكيا وعالما طبيعيا ، وان كان قد استفاد من المعلومات التي وردت في كتاباتهم وبهذا القدر العظيم من العلم تصدى بطليموس لمشكلة أعجزت القدماء وهي دراسة الجغرافيا على أساس رياضي فلكي يمكن من عمل خريطة للعالم توضح عليها الأماكن في كل بلد بنسبة أبعادها الصحيحة ، هذا العمل العظيم الذي أنجزه بطليموس قفز بعلم الجغرافيا قفزة كبرى في الاتجاه الصحيح ، كما أن أخطاءه ذاتها لها قيمتها ، لأنها أصبحت فيما بعد بمثابة نقاط ارتكاز لتصحيح معلوماتنا الجغرافية ،

لكن بين اداتوستنيس في القرن الثالث قبل المسلاد وبطليموس الحفرافي في القرن الثاني بعد الميلاد ، حفلت مدرسة الاسكندرية بكوكمة

رائعة من الجغرافيين من أمثال كراتيس ، وأجاثر خيديس ، وهيبارخوس ، وأرتميدوروس ، ويودكسوس ، واسترابون .

وعلى الرغم من أن كراتيس عاش بمدينة برجامة حيث كان رئيسا لمدرسة فقه اللغه ومديرا لملتبتها ، الا أنه دخل كثيرا في مناقشات مع معاصريه من علماء مدرسة الاسكندرية مما يدل على مدى تأتير هذه المدرسة على كل المراكز الثقافية والحضارية في العالم الهيليني ، اذ أن الانتماء اليها يمكن أن يكون بالتأثر الفكرى والتواصل العلمي بصرف النظر عن التواجد الفعلي والتعايش الواقعي • ويذكر سترابون في الجزء الثاني من تتبه « الجغرافيا » أن كراتيس صنع كرة أرضية ، وهي أول معاوله من نوعها بالنسبه للأرض ، لان هناك تصميمات كروية للأجرام السماوية كانت قد ابتكرت من قبل • ولما كان المأهول من العالم جزءا صغيرا من سطع الأرض ، فقد لاحظ سترابون ضرورة استخدام كرة كبيرة لا يقل مطع الأرض ، فقد لاحظ سترابون ضرورة استخدام كرة كبيرة لا يقل قطراها عن عشرة أقدام لأغراض الدراسة العملية ، لكنه لم يذكر أن كرة كراتيس كانت كبيرة بهذا الحجم • فقد كانت مشكلة سترابون عندما كراتيس كانت كبيرة بهذا الحجم • فقد كانت مشكلة سترابون عندما تتخليله الموضوعي لهذا الجغرافي أو ذاك المؤرخ .

ويبدو أن كراتيس لم يحفل بالتفاصيل الجغرافية ، ذلك لاهتمامه المنصب على الظواهر العامة في الكرة الأرضية ، فقد كان امتدادا للمدرسة الفيثاغورية السكندرية واجتهد كي يضيف اليها ، خاصة فيما يتصل بالنظرية القائلة بوجود أربع كتل أرضية ، أي أنه ليس هناك منطقة مأهولة واحدة ، بل أربع مناطق من الأرض ، يفصلها بعضها عن بعض محيطان ، وتواجه كل اثنتين منها الاثنتين الأخريين ، ولم تكن هذه النظرية الفيثاغورية سوى افتراض يفتقر الى الدليل العلمي ، لكن شعبيتها كانت كبيرة بين الجغرافيين لقرون عديدة ،

أما أجاثرخيديس فكان من الفلاسفة المشائين في النصف الأول من القرن الثاني ق٠ م٠ ، وشهدت مدرسة الاسكندرية تألقه في الربع الثاني من القرن الثاني ، اذ كان مربيا ومعلما للملك بطليموس الحادي عشر وله كتب عديدة في جغرافية آسيا وأوروبا وتاريخهما • فقد ألف عشرة كتب في جغرافية آسيا وتاريخها ، وتسعة وأربعين كتابا في جغرافية أوروبا وتاريخها • وله كتاب عن البحر الأحمر يعد من أهم أعماله ، وان كان قد فقد مثل بقية كتبه ، ولم يتبق منه سوى بعض الصفحات التي وردت في مؤلفات ديودوروس الصقلي في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد • ويبدو أنه كان من الكتب البحرية التي كتبها لارشاد الملاحين قبل الميلاد • ويبدو أنه كان من الكتب البحرية التي كتبها لارشاد الملاحين الى تضاريس سسواحل البحر الأحمر ، وجمع فيها معلومات جغرافية

وبشرية عن أثيوبيا وبلاد العرب ، مثل أخبار مناجم الذهب ، والعرب الذين يعيشون على الساحل على صيد الأسماك • ويرى أجاثرخيديس أن سبب فيضان النيل في الصيف يكمن في المياه التي تتجمع في اثيوبيا في فصل الشتاء •

أما هيبارخوس الذي اشتهر بريادته في علم الفلك ، فقد سار على نهج اراتوسئنيس في تدعيم الأساس الرياضي للمعرفة الجغرافية ، وذلك برغم تأليفه كتابا خصصه لمهاجمة نظريات اراتوسئنيس بطريقة غير موضوعية ، فقد كانت كراهيت الغريبة لاراتوسئنيس وارتيابه في المعلومات الجديدة التي حصل عليها منذ فتوح الاسكندر ، سببا في افساد منبحه العلمي الى حد ما ، ويبدو آنه افتعل هذا الهجوم بهدف الارتفاع والتألق على حساب عبقرية اراتوسئنيس ، وقد نجح بالفعل في محاولته ، لكن يظل الافتعال في هجومه واضحا ، بدليل اقتناعه وموافقته التامة على حديم ما وصل اليه اراتوسئنيس من نتائج فيما يتعلق بحجم الأرض ،

لكن بصرف النظر عن اجحافه لاراتوستنيس ، فانه أثبت جدارته كجغرافي في اصراره على استخدام أساليب رياضية دقيقة في تحديد الإماكن ، ومحاولته قياس خطوط العرض بتحديد النسبة بين أقصر أيام السنة وأطولها ، وتقسيمه الجزء المأهول من العالم الى مناطق حسب مواضعها من خطوط العرض أو حسب أحوالها الجوية ، وذلك يتقدير خطوط العرض والطول بالنسبة لخطوط دائرية كبيرة مقسمة الى ٣٦٠ درجة ، واستخدام هذه النسب بنظام لتحديد موقع كل منطقة من هذه المناطق • واقترح هيبارخوس معاينة الكسوف من أماكن متفرقة بهدف تحديد خطوط الطول ، على أساس أن اختلاف التوقيت المحلى بدل على اختـــلاف خطوط الطول • وبرى جورج سارتون أن هذه الطريقة كانت ممتازة ، لكن تطبيقها المنتظم كان يتطلب قدرا من الاستقرار السياسي العام بين مختلف البلاد التي تتعاون في تسجيل هذه الظاهرة ، وهو ما لم بكون موجودا في ذلك العصر ، كما يتطلب نوعا من التنظيم العلمي الذي لم يكن في الامكان توافره في ذلك الزمن المبكر • وهذا ما عسرف عن هسارخوس من خلال كتابات سترابون التي حفظت له مكانته العلمسة في العالم القديم ، والتي كانت أيضًا بمثابة المادة التي اعتمد عليها بطلبموس الجغرافي في مؤلفاته بعد هيبارخوس بثلاثة قرون ٠

أما أرتميدوروس الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثاني قبل الميلاد ، فقد أضاف انجازات مرموقة الى المعلومات المجغرافية التي حقها كل من أجاثر خيديس وهيبار خوس • وسافر الى بلاد نائية حتى بلغ اسبانيا وفرنسا غربا ، ثم استقر في الاسكندرية حيث كتب أحسد عشر مؤلفا في البجغرافيا ، واعتمد في معلوماته عن البقاع الشرقية عامة ،

واليحر الأحمر وعدن خاصة على كتابات أجاثر خيديس واعتمد فيما يتعلق بالهند على علماء العصر السكندري ولا سيحا ميجاسشينس الذي عاش في سيوريا في عهد الملك سليوكس (٣١٢ - ٢٨١ ق. م.) ، وعمل سفيرا في البلاط المورى بالهند بحيث استطاع أن يجمع معلومات كشيرة عن الهند ، وللأسف فقد ضاع كتابه ، وان احتفظ لنا بأجزاء جوهرية منه ديودوروس وسترابون في القرن الأول ق م٠٠ وقد أدرك ميجاستنيس المساحة الشاسعة لبلاد الهند وضخامة نهريها الكبيرين الجانج والسند، وخصب أجزائها المنزرعة وكثرة مدنها • وذكر أن هناك ١١٨ أمة أو قبيلة • ووصف الطريق الرئيسي الذي يصل وادي السند بوادي الجانج، والذي يبدأ من ضفة السند ويعبر البنجاب حتى يبلغ نهر جمنه ، ثم يسير مع هذا النهر الى حيث يصب في أعالى الحانج • والطريق نفسه محقوف بالأشجار ومزود بالآبار ، والدور التي ينزل فيها المسافرون ، ومر اكر للبوليس على مسافات منتظمة • وكانت كتابات ميجاستنيس عطيمة لأنها المصدر اليوناني الرئيسي ، أن لم يكن الوحيد ، عن الهند القديمة ، وكثيرًا مما جاء فيه أيدته المراجع الهندية • ولم يقتصر على وصف جغرافية. الهند ومناخها ، بل تكلم أيضا عن ديانة شعوبها وأخلاقها وعاداتها • وعلى الرغم من أن ميجاسشنيس لم يعش في الاسكندرية ، الا أن المؤرخير. اعتبروه من علماء العصر السكندري ومؤلفيه ، مما يدل على أن هذا العصر فرض ظله ليس على مصر فحسب بل على كل أرجاء العالم الهيليني .

وكان أرتميدوروس يطمع في تجـاوز انجـازات أجاثرخيديس. وميجاستنيس واراتوستنيس وهيبارخوس بتاليف كتاب يشمل العالم المأهول بأسره ، اذ قام مرتين بنصاب طوله وعرضه بدون مقاييس فلكية٠ ويبدو أنه رفض حرص كل من اراتوسشنيس وهيبارخوس على استخدام خطوط الطول والعرض ، وأظهر اهتماما أكبر بالمسافات الجفرافية • وهذا لا يمني سوى أنه اعتمد في عمل خرائطه على الرحلات والمقاييس الفلكية ٠ ويؤكد سارتون على أنه عند الحكم على طريقته يجب مراعاة عدم دقة خطوط العرض في ذلك الزمن ، كما أن مقاييس خطوط الطول لم تكن دقيقة على الاطلاق • ومع العلم بأن الخريطة التي تقوم على أساس الرحلات ، هي أقل دقة نظريا من خريطة تعتمه على أساس النسب بين خطوط الطول والعرض، فانها في مجال التطبيق العملي ليست أسوأ كثيرا • بالإضافة الى أن القيمة " العلمية للرحلات تضماءلت بمرور الزمن نتيجمة عدم معرفتهم بأدوات الارشاد المغناطيسي • واذا كان المصريون قد اكتشفوا منذ عصر مبكر خاصية الجاذبية في المغناطيس ، الا أن خاصية التوجيه المغناطيسي لم تكتشف الا في العصدور الوسطى ، وبعد ذلك استخدمت البوصلة في. الملاحة في أواخر تلك العصور • أما الجفرافي يودكسوس فيحكى سترابون قصمة حياته بطريقة مشيرة • فقد ولد يود كسوس في جزيرة كيزيدوس في بحر مرمرة ، وهي احدى المستوطنات اليونانية الأولى في آسيا الصغرى • وعندما ظهر نبوغه في الجغرافيا بعثته بلده الى الاسكندرية بصفتها عاصمة العلم والمعرفه في ذلك المصر الدى حمل اسمها • وهناك قابل بحارا هنديا ، وكان الوحيد الذي نجا من سفينة تعظمت على ساحل البحر الأحمر المشهور بضخوره المرجانية المهيتة • وحكى البحار الهندى مغامراته على يودكسوس واقترح أن يتولى قيادة رحلة الى الهند ، اذا سمح الملك بتجهيز سفينة لهدا الغرض ، وكان الملك في ذلك الوقت هو بطليموس يوثر جتيس الثاني الذي امتد حكمه الى سنه ١١٦ قبل الميلاد • وافتنع الملك بالفكرة ، وتم تجهيز السفينة التي التحق بها يودكسوس ، والتي أبحرت الى الهند لتعود من رحلتها الجغرافية والاستكشافية والتجارية محملة بالذهب والعاج والأحجار الثمينة والأخشاب والجلود والتوابل ، وبالطبع كانت الحملة الثمينة من نصيب الملك ، أما المعرفة الجغرافية والرياضية فكانت من نصيب يودكسوس ومعه بحارة السفينة الذين درسوا حركة الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، وهي الرياح التي تسهل الملاحة من باب المندب في البحر الأحمر الى خليج عدن وبحر العرب •

ويبدو أن يودكسوس قد عشق حياة البحر ، فقام برحلة ثانية الى الهند ، ليعود هــنه المرة الى الاســكندرية ومعه حلية مأخوذة من مقــدم سفينة ، اتضح أنها أبحرت أصلا من مدينة قادس فى اسبانيا مما جعل يودكسوس يستنتج أن هذه السفينة لابد أن تكون قد أبحرت حول القارة الافريقية ، فقرر أن يقوم بنفس المحـاولة وعلى نفس الطريق الملاحى ، فأبحر الى قادس ثم اتجه جنوبا على طول الساحل الغربى لافريقيا ، لكن يبدو أنه فقد فى الطريق ، ولم يعرف أحد عنه شيئا ،

ومن المؤكد أن يودكسوس كان أول يونانى استطاع أن يكتشف الرياح الموسمية ، أذ من المحتمل أن يكون المصريون والهنود والعرب قد اكنشفوها من قبل وهى رياح فصلية ذات أهمية قصوى للبحارة فى البحر الأحمر ، لأنها تهب فى فصل معين من السنة فى اتجاه معين ثم فى اتجاه عكسى فى فصل آخر وبذلك أصبح السفر من البحر الأحمر المسلحل ملبار بالهند ، والعودة ثانية من الهند الى البحر الأحمر ، ممكنا ومتيسرا على خير وجه ، وذلك بالسير فى اتجاه الرياح الموسمية سواء فى فصل الذهاب أو فى فصل العودة ومن المحتمل أن تكون سفن البطالة المتأخرين قد أبحرت الى الهند ، لكن الرحلات الأولى المباشرة عبر المحبط الهندى الى الهند الجنوبية لم تنتظم قبل عام ٥٠ بعد المبلاد على حد قول و٠٠ تارن و ج٠٠٠ جريفيث فى كتابهما « الحضارة الهيلينية » •

ولكن وقائع التاريخ تدحض هذا الفرض لأن البطالمة المتأخرين استطاعوا بسيط سلطانهم على مضيق باب المندب ، وفي عام ٧٨ ق٠٩٠ – ان لم يكن قبل ذلك – كان القائد العام لمصر العليا هو أيضا قبطان البحر الأحمر والمحيط الهندى • والدليل على ذلك أن عدد الهنود في مصر ، وليس في الاسكندرية فحسب ، زاد أكثر من ذى قبل ، وأصبحت منتجات جنوب الهند ، خاصة التوابل وفي مقدمتها الفلفل ، أكثر وفرة في أسواق مصر • ودليل آخر يتمثل في اتجاه الملكة كليوباترة السابعة نعو التفكير في ترك البعد المتوسط للسيادة الرومانية بعد أن استفحلت ، والتوجه الى التعكم في البعر الأحمر والمحيط الهندى نظرا لازدهار التجارة مع الهند ، وبذلك تكسم مركز ثقل في مواجهة الثقل الروماني ، بدلا من الدخول في صراع بحدرى وبرى مسلح معسه ، من المرجح أن تخسره • ومن المصروف أن تحسري وبرى مسلح معسه ، من المرجح أن تخسره • ومن المصروف أن كليوباترة السابعة توفيت عام • ٣ ق • م وجدير بالذكر أن هذه التجارة لم تكن لتزدهر بهذا الشكل دون الاعتماد على الرياح الموسمية والاستفادة التامة منها سواء في الذهاب أو الاياب •

أما في القرن الأول قبل الميلاد فقد تألق نجم الجغرافي والرحالة العظيم سترابون الذي اشتهر بتأليفه لكتاب « الجغرافيا » الذي يعد أهم مؤلفاته ، خاصة وأن كل ما نعرفه عنه مستمه منه • وهو الكتاب الوحيد الذي بقي من هذه المؤلفات ، ومنه نعرف أنه ولد في مدينة أماسيا جنوب الطرف الشرقي للبحر الأسود ، وكان يونانيا محضا في لغته وعاداته • وفي عام 25 ق٠م٠ عندما كان في العشرين من عمره ، ذهب الى روما لمتابعة دراسته العليا على يد العالم النحوى والجغرافي تيرانيون والفلاسفة المشائين والرواقيين • وبعد ذلك بدأ رحلاته واستكشافاته الجغرافية •

سافر سترابون بين أرمينيا شرقا وايطاليا غربا ، وزار بلاد اليونان ثم مصر حيث صعد مع النيل حتى حدود اثيوبيا • كما كان على علم واسع بكثير من بقاع آسيا الصغرى ، واستمد الكثير من معلوماته من الكتب أيضا • فقد أقام في مصر حوالى عشر سنوات من ٢٥ الى ١٥ قبل الميلاد ، وحصل على الكثير من معلوماته في مكتبة الاسكندرية التي لم يجد مثيلا لها في أرجاء العالم الهيليني كله ، اذ وجد فيها كل ما احتاج اليه من مؤلفسات •

وقد ألف سترابون كتابين عظيمين : أحدهما في التاريخ ، وهو مفقه د ، والآخر في « الجغرافيا » ، وهو الذي وصلنا كاملا تقريبا بأجزائه السبعة عشر • فالجزء الأول والثاني عبارة عن مقدمة تاريخية ينتقد فيها اراتوستنيس ويناقش يودكسوس ، ويتحدث عن الجغرافيا الرياضية ، ويشكل الأرض ، ورسم الخرائط على سطح كروى وسطح مستوى ، ويؤكد

وجود محيط واحد فقط على أساس حدوث المد والجزر في كل مكان ، مما يمكن الانسان من الابحار من اسبانيا الى جزر الهند الشرقية .

وتدور الأجزاء التالية للكتاب حول اسبانيا وجزر كاستيريدس، وبلاد الغال (فرنسا) وبريطانيا وغيرهما، وايطاليا الشمالية والوسطى، وجنوب ايطاليا وصقلية (الامبراطورية الرومانية، وأوروبا الوسطى والشرقية، وجزائر البلوبونيز، واليونان الشمالية، والجزر اليونانية، ومنطقة البحر الأوسود، وبحر الخزر وجبال طوروس وأرمينيا، وآسيا الصغرى، والهند وفارس، وبلاد ما بين النهرين وسوريا وبلاد العرب وساحل أثيوبيا، ثم الجزء الأخير من الكتاب والذي يفطى مصر،

وهذا الكتاب دائرة مصارف جغرافية أراد به سترابون أن يكتب وصفأ جفرافيا للعالم ، ولكن نظرا لدراسته الأدبية والفلسفية البحتة ، فأنه تجاهل الجغرافيا الرياضية وان ذكرها في المقدمة ، وحاول تفطية جهله بها بالتظاهر باحتقارها حتى لا يعرف عجزه عن التوغل في مشكلاتها وتضاياها واستعاض عنها بالتوغل في التفكير الفلسفي ، والاهتمام بالبشر • فاذا كانت الجغرافيا دراسة طبيعية ، فان هذا المنهج لم يطغ على الطابع البشرى والتاريخي والأثرى عنده • فاذا قدم لقرائه فكرة عن تضاريس الأرض وأقاليمها المختلفة ، فانه سرعان ما يشرح أسلوب حياة الناس في كل اقليم ، ونوعيتهم ، والتقلبات والتغيرات التي طرأت عليهم، كما سعى لذكر تاريخ المدن منذ تاسيسها ، والطرق ، والمالم العامة ، والقادة الذين تركوا بصماتهم على تاريخها •

وقد استفاد سترابون في دراساته الجغرافية من علم الفلك الذي برع فيه المصريون ، لكنه لم يعتنق مذهب التنجيم على عكس معاصريه من عامة الناس • فليس هناك ما يثبت أنه اهتم بقراءة الطالع بناء على دراسة الأفلاك السحماوية • فقد كان يسعى باستمرار الى تفسير كل الظواهر الطبيعية تفضيرا علميا عقلانيا بقدر الامكان •

وكان سترابون متحيزا لجانب روما لاعتقاده أن عصر الاهبراطور أغسطس قد جلب للعالم عناصر السلام والوحدة ، بعد أن قضى على تهديدات الأمن مثل القرصنة التي كانت متفشية في شرق البعر المتوسط ، وانتظام السفر والتجارة ، وانتشار الرخاء • لكن انحياز سترابون لجانب روما لم يقلل من فخره بشرقيته ، ولم يترك مناسبة دون أن يذكر العلماء والقادة الذين ولدوا في الشرق ، ولم يمنعه من ابداء ازدرائه للعلماء الروماة •

وبرغم أن سسترابون لم يكن عالما طبيعيسا بمعنى الكلمسة ، فان جغرافيته تصف كثيرا من الحقائق الطبيعية الهامة • فمثلا يفسر تكوين

الحبال بفعل حركات الضغط الداخلية ، وأن وادى تمبي في اقليم تساليا مبيلاد اليونان نتج عن زلزال وكان سترابون يعتقد أن السبب في الظواهر البركانية هو الموة المتفجرة في الرياح الحبيسة داخل الأرض ، واعتبر البراكين نوعا من صمامات الأمن ، وهو اعتقاد ظل سائدا حتى نهاية القرن الثامن عشر ، أي حتى بدايات علم الجيولوجيا الحديث · وأرجع سترابون ظهور جزر البحر المتوسط الى انفصال عن جسم الأرض بواسطة الزلازل أو البراكين • وكرر بل وأكد النظرية القديمة القائلة بأن الأرض والبحر كشيرا ما تبادلا موقعيهما واستشمه على ذلك بعدد من الأمثلة التي زالت فيها مساحة من الأرض ، وارتفعت فيها مساحات أخرى · وبعض هذه الأمثلة محدود بمكان معين ، وبعضها الاخر شاسم المساحة • فمثلا عند الحديث عن واحة آمون يقول: « كان معبد آمون من قبل عند ساحل البحر ، لكنه الآن في الداخل ، بعد أن انحسرت عنه المياه » • ويذكر أن وجود بقايا أصداف متحجرة في أماكن مختلفة يثبت أن الأراضي في مصر السمل (الوجه البحرى) كانت في الماضي مغمورة بالمياه ، وأن الزلازل كانت السبب في زوال بعض المساحات الأرضية ، وأنه اذا تكررت هذه الظاهرة فانها يمكن أن تقضى على برزخ السويس وتفتح الطريق بين البحر الملتوسيط والبيحر الأحمر

ويسجل سترابون ملاحظات عديدة عن تراكمات الطمى عند مصبات الأنهار أو على امتداد مجراها ، وعن صناعة الملح واستخراجه من عيون المياه المعدنية ، وصناعة الرجاج في الاسكندرية ، وصناعة السواقي في حصر ، وعن القناة القديمة التي تصل النيل بالبحر الأحمر ، وهي القناة التي كانت تنتهي عند ميناء أرسينوي ، وكانت تغلق بواسطة بوابة عند مينا الاحتياط خوفا من تغير التيار والسماح بمرور السفن في الاتجاهين .

لكن سترابون يذكر بعض الأمور الطريفة التى تفتقر الى الدليسل العلمى ، فمثلا يقول ان أرسطو كان أول من اقتنى الكتب ، وأن ملوك مصر البطالة حنوا حنوه بعد ذلك ، فمن الصعب الجزم بذلك على اطلاقه ، فاذا كان أرسطو أستاذا أو معلما للاسكندر ، فان هذا لا يكفى كى يسير ملوك البطالة على نهيج الأستاذ اذا لم يكونوا مستنيرين بمعنى الكلمة ، لكن ربما كان لأرسطو تأثيره الذى انتقل الى مصر بواسطة ديمتريوس الفاليرى وستراتون اللمبساكي اللذين كانا من مؤسسى مدرسة الاسكندرية ومكتبتها التى جاء اليها العلماء والفلاسفة والمفكرون من كل أرجاء العالم الهيليني كي ينهلوا من كتبها التي جلت عن الحصر ، وسترابون نفسه الهيليني كي ينهلوا من كتبها التي جلت عن الحصر ، وسترابون نفسه كان من هؤلاء العلماء الذين أقاموا أمجادهم العلمية على ما استوعبوه بين حنبات تلك المكتبة ، ولذلك تفوقت دراسات سترابون تفوقا كبيرا على

أسفاره ، اذ قرأ كل كتب الأدب اليوناني ، والأبحاث العلمية في الجغرافيا والفلك والرياضة ، وهي الكتب التي اعتماد عليها العلماء الرومان أيضا في أبحاثهم العلمية والعملية ·

ويأتى الفلكي والجفرافي العظيم بطليموس في القرن الثاني الميلادي ليتوج جهود علماء الاسكندرية بكتابه « المجسطى » الذي ظل دستورا للفنديين والجغرافيين حتى عصر توبرنيكس وكبار ولا شك أن بطليموس استفاد واستشمهه بانجازات من سبقوه ابتداء من اراتوسشنيس وميبارخوس والتهاء بسترابون وغيره ، لكن الطابع الوسوعي في « المجسطي » ، وقيمنه الفائقة ، والاتقسان في تأليفه وصياغته ، كانت جميعا ضمن الأسباب الرئيسية التي طمست الحدود الفاصلة بين أفكار وانجازات هؤلاء الرواد وبين أفكار بطليموس وانجازاته ، بل انه في أحيان كثيرة جعل كتاباتهم تبدو وكأن الزمن قد عفا عليها وتجاوزها ، بعد أن أكملها بطليموس. وأوضح تفصيلاتها الضرورية وألف جداول جديدة • واذا كان قد طمس ذكر أسلافه وتبوأ مكانهم ، فذلك يرجع الى عبقريته الأصيلة المبدعة في التأليف والتوضيح والهضم والاستيعاب ثم افراز أفكار ورؤى جديدة ولولا كتابه الذي وصل الينا لضاع منا الكثير من المعلومات والمعسارف الجغرافية والفلكية والرياضية سواء عنه أو عنهم ، ومن هنا كان تأثيره العميق على العلماء والمفكرين بعد غروب شمس الحضارة القديمة وطوال العصور الوسطى · وبالإضافة الى كتاب « المجسطى » كان هناك « كتاب الأربعة » الذي بلور فيه كل اتجاهات التنجيم في العالم القديم ، وزود النجامة بسلاح العلم بدلا من دحضها ٠

أما علماء التساريخ الذين كانوا أيضما علمهاء للجغرافيا ، فقد عبر ديودوروس الصقلى عن عرفان البشرية بجميلهم وفضلهم عليها فى مطلع كتابه « المكتبة التاريخية » الذى كتبه بمدينة روما عام ٣٠ ق٠م وقال فيه ما يأتى :

« من واجب الناس جميعا أن يدينوا بالشبكر العظيم لأولئك المؤرخين الندين وضعوا للبشرية تاريخا عاما ، لأنهم بمجهوداتهم الفردية قدموا خدمة كبيرة للجنس البشرى برمته ، وكما أن العناية الالهية ربطت بين الحركات المنتظمة للأفلاك وبين طبائع البشر برباط واحد عام ، ووجهت الكل منذ الأزل الى الطريق الذى يسير فيه ، ومنحت الكل ما قدر له أن يكون ، كذلك المؤرخون ، فانهم بتسجيلهم الشئون العامة لسكان هذا العالم ، كما لو كانوا أهل مدينة واحدة ، قد جعلوا من كتاباتهم سجلا واحدا لأحداث الماضى ، ومرجعا نهائيا تتبلور فيه معرفتنا بهذه الأحداث ، ولذلك حق لنا القول بأن لمعرفتنا بالتاريخ أعظم نفع في كل شأن من ولذلك حق لنا القول بأن لمعرفتنا بالتاريخ أعظم نفع في كل شأن من شعون الحياة ، لأنها تزود الشهبان بحكمة الشهوخ ، وتمد الشهوخ

بتجارب يضيفونها الى تجاربهم ، وتهيى المواطنين لمهام القيادة والزعامة ، وتلهم الزعماء القيام بأنبل الأعمال لما يخلعه التاريخ عليهم من هالات المجد الخالد » .

لابد أن ديودوروس كان يقصد بأولئك المؤرخين الرواد الأوائل من أمثال هيرودوت وثوكيديس وكسينوفون وغيرهم من الذين سجلوا ما أسماه بالتاريخ العام الذي لا يقتصر على مجرد ذكر الأحداث السياسية والمواقع المحربية ، وانما يمته ليشمل كل الشئون العامة لسكان هذا العالم . وبرغم سذاجة هؤلاء الرواد في تسجيل التاريخ ، الا أنهم مهدوا الطريق لمن جاءوا بساعم من كبار المؤرخين · فمثلا قام هيرودوت في القرن الخامس قبل الميلاد برحلات واسعة ، فزار مصر ، وأبحر في النيل حتى بلغ أسوان وجزيرة فيلة • ولعله ذهب الى برقة أيضا • ومر بفزة وصور ، وأبحر في النرات حتى بلغ بابل ثم بحر ايجه والبحر الأسود • وكثير من معادفه استمدها من مشاهداته الخاصة ،والبقية الأخرى عن طريق الرواية • وقد أطلق عليه شيشرون لقب « أبو التاريخ » ، فقد كان أول من وضع كتابا محكم الأسلوب وسهل القراءة ، يصف فيه بلاد اليونان ومصر وآسيا الصغرى ، في ماضيها وحاضرها ، وأطلق عليه عنوان « التاريخ » أو « الحوليات التاريخية » · وقد قام نحاة الاسكندرية بعد ذلك بحوالي قرنين _ بعد انشاء مدينة الاسكندرية _ بتقسيم هذا الكتاب الى تسعة أجزاء ، عنون كل منها باسم احدى الهات الشعر • ويقول هيرودوت عن نفسه في مقدمة كتابه موضحا الغرض منه:

« ان الذى تعليه هيرودوت الهاليكارناسى عن طريق البحث ، تجده هنا ماثلا بين يديك ، وذلك حتى لا تنطمس ذكرى الماضى فى أذهان الرجال على مر الأيام ، وحتى لا تفتقر الأعمال العظيمة الراثعة التى اضطلع بها اليونانيون والأجانب _ خاصمة أسباب نشوب الحرب بينهم _ الى من يظهرها للملا » •

وتكمن ريادة هيرودوت أيضا في نظرته الموضوعية تجاه شعبه أو غيره من الشعوب الأخرى ، حتى تلك التي دخلت في حرب ضروس معها مشلل فارس • وقد كتب بلوتارخوس في النصف الثلثاني من القرن الأول ق٠م٠ كتابا بعنوان « تحيز هيرودوت » اتهم فيه أبا التاريخ ، بأنه ميال الى المتبربرين (الأجانب) • ولم يدرك بلوتارخوس أنه هو نفسه الذي كان منحازا ضد الأجانب ، أي كل من هو ليس بيوناني ، في حين أن هيرودوت لم يكن متحاملا ولم يحمل داخله أية ضغينة عنصرية • لكن عدم تحامله فسر على أنه ميل للأجانب ، برغم أن آراءه وملاحظاته وتعليقاته كانت رقيقة دمشة ، تنبع من عقل ذكي وفكر صائب ونظرة ثاقية أ

وكانت فلسفته في التاريخ ، لا تختلف عن فلسفة كبار الشعراء والكتاب المسرحيين في عصره ، والفكرة الأساسية التي تقوم عليها ، هي « تغير الحظ » أو « ألاعيب القدر » ، وهي واضحة في عرض كتابه الذي نشاهد فيه ذلك الانتقام الالهي الذي لا يتوقف ولا يرحم جبابرة الملوك والاباطرة ، والذي يطهر النفوس من كبريائها وصلفها ، وكذلك فكرة العناية الالهية ، ترد عنده أيضا كما ترد في مآسي سوفوكليس الذي كان صديقا له ، وهي الفكرة نفسها التي ترددت في مآسي يوربيديس ، لكن كل الأخطاء التي وقع فيها هيرودوت ، كانت أخطاء الريادة التي تستكشف أراضي مجهولة ، وأمورا معقدة ، وأحداثا غاهضة لأول مرة ، وهو ما يتضع في القسم الخاص بمصر التي زارها قبل انشاء مدينة الاسكندرية ومكتبتها بحوالي قرنين من الزمان ،

كانت روايات هيرودوت التاريخية عن مصر مشوشة ومضطربة الى حد كبير ، ومع ذلك فان قيمتها العلمية تتأكد عندما يتناول تاريخ الأسرة السادسة والعشرين ، (الأسرة الصائية من ٦٦٣ الى ٥٢٥ ق٠٩٠) التى أسسها بسماتيك الأول (٦٦٣ ـ ٢٠٩ ق٠٩٠) ، وكذلك عندما يتحدث عن الغزو الفارسي ، اذ أن مصر ظلت ولاية فارسية ، منذ عام ٥٢٥ ق٠٩ ، عن الغزو الفارسي ، اذ أن مصر ظلت ولاية فارسية ، منذ عام ٥٢٥ ق٠٩ ، مواليد هاليكارناسوس عام ٤٨٤ ق٠٩٠ ، وهي احدى مدن اقطاعية كاريا في الجنسوب الغربي من آسسيا الصغرى ، وكانت تابعة للامبراطسورية الفارسية مثل مصر ، فكان من الطبيعي أن يزور هيرودوت مصر بحكم مولده مواطنا فارسيا ، وان كان يوناني الأصل والثقافة ،

وقف هيرودوت مبهورا بالآثار المصرية المذهلة وهو لا يكاد يصدق عينيه ، فقد أعجب بتلك المعابد الضخمة التي غطتها نقوش طويلة وصور دقيقة ، لكنه لم يتمكن من قراءتها ، كما أنه لم يكن هناك من يمكن أن يساعده على القراءة ، وان وجد فلابد أن تكون تفسيراته من محض خياله ، ومع ذلك فقد كان وصفه لمصر ، في منتهى الأهمية ، لأنه الوصف الوحيد ، ومع ذلك فقد كان وصفه لمصر ، في منتهى الأهمية ، لأنه الوصف الوحيد ، الذي انتقل الى المؤرخين من شاهد عيان يونانى ، أجنبى ، ذكى ، لماح ، يملك الكثير من الرؤية الثاقبة والتعاطف الانسانى الغامر ،

لكن هذه الرؤية الثاقبة كانت تخونه في بعض الأحيان ، خاصسة عندما يتلقى بعض المعلومات على أنها حقائق ثابتة لا تحتاج الى فحص أو تمحيص ، من هذه الأمثلة تلك القصة التي يرويها عن بسماتيك ، ولم يحاول تحقيقها برغم شكه في صحتها ، واقتصر دوره على جمع الروايات المتصلة بها من ممفيس وطيبة وعين شمس ، مما يوحى للقارى، بصحتها ، بدليل الروايات المتعددة من مناطق مختلفة ، في حين أن التعدد لا يفيد التأكد ، بل ان التاريخ يشهد على أكاذيب كثيرة كان ترددها واستمرارها

سببا مباشرا في اعتبارها حقائق في نظر أجيال عديدة و تقول القصة أن بعض الناس في زمن الملك بسماتيك زعموا أن الحضارة الفريجية التي ازدهرت في فريجيا الواقعة على الهضبة الوسطى في آسيا الصغرى وخير من مثل عظمتها الملك ميداس الأسطوري والملك ميداس الثاني الذي حكم من سنة ٧٣٨ الى ٢٩٦ ق٠٥، وعموا أنها أقدم عهدا من الحضارة المصرية ولكي يتأكد بسماتيك من هذه الحقيقة التاريخية ، عمد الى وضع بعض الأطفال المولودين حديثا في عهدة أحد الرعاة ، وأمره أن ينشئهم مع قطيعه ، مع تغذيتهم بمنتهى الحرص والعناية ، ومنع الناس من التحدث اليهم وعندما نطق أحدهم لأول مرة ، فانه تقوه بكلمة « خبيز » باللغة الفريجية ، فاستنتج بسماتيك أن الحضارة الفريجية أقدم من المصرية ولم تكن تغيب عن فطنة هيرودوت سذاجة هذه القوصة ، وهو الذي علق ولم تكن تغيب عن فطنة هيرودوت سذاجة هذه القصة ، وهو الذي علق ولن ألقى بالا الى أسماء الآلهة ، لأننى أعتقد أن الناس في علمهم بالآلهة سواء » و هذا التفكير العقلاني لم يدفعه الى دحض هذه القصة الساذجة سواء » وهذا التفكير العقلاني لم يدفعه الى دحض هذه القصة الساذجة التي دارت حول بسماتيك و

وكان يعزو الاعتقاد في تناسخ الأرواح الى المصريين ، وذكر أن يعض اليونانيين من القادة والمفكرين شاركوا المصريين في هذا الاعتقاد ولاحظ معرفة المصريين الغزيرة بالفلك والتنجيم ، كما أعجب بتقسيمهم السنة الى ٣٦٥ يومسا (٣٠٠ × ١٢) + ٥ أيام ، ينقسم كل منها الى ٢٤ ساعة • ويعلق جورج سارتون على خطأ هيرودوت في أحد تقسيماته الخاصة للسنة ، فيقول انه جعلها تقع فيما يقرب من ٣٧٥ يوما ، وانه ومنف كسوفا وقع قبل معركة سلاميس في عام ٨٠٤ ق٠٥٠ ، مع أنه لم يقع كسوف ما في تلك السنة • وهذا يدل على معلوماته الهزيلة في الفلك ، وانعدام خبرته بالرياضيات عندما يتناول انجازات المصريين في هذا المجال •

وكانت موهبة هيرودوت تتجلى فى وصفه للحياة اليومية للمصريين سواء آكانت روحية أو مادية • فمثلا يقول عن الوشم المقدس انه كان هناك على ضفة النيل معبد لهرقل شاهده بنفسه • وكان اذا لجأ اليه أحد الخدم ، ورسم بعد الإشارات المقدسة على جسده ، دلالة على أنه وهب نفسه للاله _ فان هذا الشخص لا يمكن أن يناله أحد بسوء • وطبعا لم يكن هرقل من آلهة المصريين ، وانما يبدو أن هيرودوت قد استعاض عن جهله بالاله المصرى باله اغريقي أحله محله • كذلك وصف هيرودوت عدادة المصريين للحيسوانات • والحكايات التي أوردها ، ليست من نوع عمادة المصريين الأثار صحتها •

وظلت المحاولات اليونانية في تسجيل تاريخ البلاد الأجنبية محاولات

فردية ، حتى صمم الاسكندر على أن يكون لديه عدد كاف من الشهود على بطولاته التاريخية ضمانا لخلود ذكراه ، فلم يقتصر على تعيين أمين أو رئيس للادارة التاريخية ، وهو يومينيس الكاردى ، بل أحاط نفسه أيضا برجال الأدب والعلم والفلسفة ، وبصفته تلميانا لارسالو : كان من الطبيعى أن يكون لديه هذا الرعى العلمي والناسفى ، ففي خلال حملته الني رسخت دعائم العالم الهيليني ، جمع الاسكندر حوله أعلاما مشهورين من أمثال كليتارخوس السكندرى ، وبطليموس لاجوس ، وأريستو بولوس الكاساندرى ، وأناكسارخوس المتفائل وتلميذه بيرون الفيلسوف المتشكك، وكليسنينيس الأولونثي ، ابن أخت أرسطو ، والذي وصف الاسكنار بأنه داعية الوحدة الهيلينية وأنه ابن الاله زيوس ، ومع هذا اعترض بأنه داعية المودة الهيلينية وأنه ابن الاله زيوس ، ومع هذا اعترض المرتبطة بالمثول أمام الشرقيين ، وقد أتهم بعدم الولاء وأعدم عام ٢٢٧ ما تسبب في قطيعة نهائية بين الاسكندر وأرسطو ،

وكان معظمهم يجمع بين العلم النظرى والتطبيق العملى · فمثلا كان منهم أونيسيكريتوس الاستبالى الذى كان من أشهر المرشدين البحريين ، وكتب هؤلاء الأعلام مذكرة تاريخية لم يصلنا منها الا شذرات استخدمت فى المؤلفات والدراسات التاريخية التى أبقى عليها الزمن ·

أما الكتاب التاريخي الرئيسي الذي وصل الينا ، فهو من تأليف أريانوس النيقوميدي الذي عاش في النصف الأول من القرن الثاني • وكان المرجع الأول الذي خلد ذكرى الاسكندر والذي اعتمد الى حد كبير على مذكرات بطليموس الأول مؤسس الأسرة البطلمية وأحد أصدقاء الاسكندر كما كان قائدا مبرزا من قادته • وهي مذكرات يومية خاصسة بالمحملة وتشتمل على كثير مما دار بين أركان الحرب وعلى وثائق رسمية أخرى ، كما استلهم بطليموس فيها تجربته الخاصة •

وكان بطليموس الأول بهده الخطوة الرائدة أحد النماذج الأولى لرجل الحرب ذى الوعى التاريخى الذى يسعى لتدوين مذكراته الخاصة ، وكان فى ذلك رائدا ليوليوس قيصر وغيره من القادة العسكريين حتى زمننا هذا • ولولا مذكراته لما وجد أريانوس مادة لكتابه الذى يمثل مع كتاب ديودوروس الصقلي « المكتبة التاريخية » فى النصف الثانى من القرن الأول ق٠م٠ ، وكتاب كوينتوس كورتيوس « أعمال الاسكندر الأكبر » ، أهم ثلاثة مصادر لهذه الفترة التاريخية الحاسمة التى شهدت تأسيس المبراطورية الاسكندر الهيلينية بصفة عامة ومدينة الاسكندرية بصفة خاصة • أما « حياة الاسكندر » التى كتبها بلوتارخوس «بلوتارك» بصفة خاصة • أما « حياة الاسكندر » التى كتبها بلوتارخوس «بلوتارك»

بمعنى الكلمة ، وانما صورة أدبية أو شعرية تعتمد على خيال مؤلفها الذى استعان بأردأ المصادر ·

واذا كان الاسكندر الأكبر من أكثر الشخصيات جاذبية للمؤرخين في العالم الهيليني ، فان مصر بتاريخها وحضارتها لم تكن أقل جاذبية لهم منه ، ففي عهد بطليموس الأول كتب هيكاتايوس المؤرخ وصفا لمصر أحاطها بهالات رومانسية وأطياف ساحرة جعلت اليونانيين يؤمنون حقا بأن وادى النيل هو مهد الحضارة الانسانية ، وبرغم أن هيكاتايوس لم يكن مؤرخا مدققا منهجيا ، الا آنه لفت الأنظار الى حقيقة دارت حولها كتابات المؤرخين الذين جاءوا بعده وكانوا أكثر تمكنا منه ، منهم على سبيل المثال مانيتون ، فاذا كان هيكاتايوس يونانيا مهتما بمصر ومتحمسال لحضارتها ، كان مانيتون ، فاذا كان هيكاتايوس يونانيا مهتما بمصر ومتحمسال

كان مانيتون أحد كبار الكهنة في هليوبوليس وكان تخت يده بعض المصادر التاريخية الرئيسية التي استطاع أن يقرأها بعين ناقدة متفحصة ، لا تقبل الأحداث والمواقف على علاتها دون تفسير أو تحليل ومن هنا كان تسليطه الأضواء على أخطاء المؤرخين اليونانيين من أمشال هيرودوت وهيكاتايوس ويحتمل أنه قام بالعمل الذي حققه بناء على طلب بعليموس الثاني (٢٨٢ – ٢٤٧) ، الذي كان شديد الحرص على اثبات أن الحضارة المصرية أعرق من مدنية ما بين النهرين على الأقل ، مما يدل على مدى ايمان البطالمة بقيمة الحضارة المصرية ، وهو ايمان لم يكن يفل بحال من الأحوال عن ايمان المصريين أنفسهم ومن هنا كان اعتزاز البطالمة بمؤرخ مصرى مثل مانيتون الذي رحب بالعمل في خدمتهم مع زميل يوناني يدعى تيموثيوس كان هو الآخر كاهنا أو مستشارا ملكيا في الثمثون الدينية ، واشترك مع مانيتون في تنظيم عبادة سارابيس التي مرجب المعمقدات المصرية باليونانية ،

وكان الكتاب الرئيسي لمانيتون هو كتاب « حوليات مصرية » الذي ضماع ولم نعرف عنه شيئا الا مقتطفات منه وردت في نبذات يونانية توضع أنه تاريخ لمصر منذ البداية حتى عام ٣٢٣ ق٠٥٠ وكان بمثابة المرجع الأم لعلماء التاريخ المصرى القسديم ، وهو أول من وضع التقسيم المألوف فسما يتعلق بالاسرات المصرية الى الدولة القديمة (من الأسرة الأولى الى الدامة دسة ٣٢٠٠ سـ ٢٢٧٠) والدولة الوسطى (من الأسرة الحادية عشرة الى الثالثة عشرة ١٠٠٠ سـ ١٧٠٠) والدولة الحديثة (من الأسرة الدامنة المنافر (من الأسرة الدامنة الخامسة والعشرين الى الثلاثين ١٧٠) والدولة الحديثة والعشرين الى الثلاثين ١٧٠) .

وقد أسقط مانيتون الأسرات من السابعة الى العاشرة (٢٢٧٠ _

٢١٠٠) من تقسيمه على أساس أنها تمشل مرحلة انتقالية بين الدولة القديمة والدولة الوسطى ، كما أسقط الأسرات من الرابعة عشرة الى السابعة عشرة (١٧٠٠ - ١٥٥٥) على أساس أنها تشكل عصرا آخر هو عصر الهكسوس .

وبرغم العيوب التي تعتور تحديد مانيتون للتواريخ ، وله العذر في ذلك بحكم ريادته المبكرة التي كانت تستكشف أرضا بكرا ، الا أن كتابه كان في غاية الأهمية لاعتماده على وثائق أصلية كانت في متناول يده مثل سجلات الممابد وفهارس أسماء الملوك في أبيدوس والكرنك وسقارة . ولذلك كتب مؤلفات أخرى تكاد تغطى معظم التاريخ المصرى والديانة المصرية والعلم المصرى ، وان لم يكن ضليعا في المسائل العلمية ، ذلك أن الشدرات القليلة المتبقية من كتابه « منوعات فيزيائية » كانت غيبيات وأساطير أكثر منها علما يتعامل مع الطبيعيات المادية • ومع ذلك فقد كان ملما بالفيزياء اليونانية ، وكان يحاول أن يقيم جسرا بين الانجازات المصرية والانجازات اليونانية ، لكن المامه لم يكن بالقدر الذي يمكنه من المزج الذي نجح فيه من قبل عند تنظيم عبادة سارابيس ذات الصبغة اليونانية المصرية • ومع ذلك استغل اجادته لليونانية التي كان يكتب بها كي يقدم بقدر الامكان الانجازات الفيزيائية المصرية الى قراء اليونان • فقد كان من الأيسر كثيرا على المصرى أن يتعلم اليونانية وأن يقرأ المؤلفات اليونانية مما كان على اليوناني أن يفهم الهيروغليفية • من هنا كانت الاستفادة الجمة الني حصل عليها اليونانيون من كتابات مانيتون سواء التاريخية أو الدينية • قمئسلا استفاد بلوتارخوس في رسسالته عن « ايزيس وأوزيريس » من مؤلفات مانيتون الدينية ·

أما رجل الشارع اليونانى فى العصر الهيلينى فكان أشد رغبة فى قراءة كتابات هيكاتايوس لما تحمله من صبغة تاريخية روائية حافلة بالهالات الرومانسية والأطياف الساحرة ، منه الى قراءة كتابات مانيتون بأسلوبها العلمى البعيد عن هنه التوابل • أما اليهود الذين اعتبروا أنفسهم جزءا لا يتجزأ من التاريخ المصرى القديم ، فكانوا شديدى الاهتمام بكتابات ماييتون التاريخية ، ولذلك عكف مؤرخوهم على تحليلها من وجهة نظرهم ، واجتهدوا فى مقارنتها بالأحداث التى وردت فى التوراة لضبط التواريخ المتعلقة بها • وقد انتقد المؤرخ اليهودى يوسيفوس فى النصف التواريخ المتعلقة بها • وقد انتقد المؤرخ اليهود وبين « شرذمة من الصريين حكم عليهم بالنفى من مصر لاصابتهم بمرض البرص وأمراض المصريين حكم عليهم بالنفى من مصر لاصابتهم بمرض البرص وأمراض أخرى » ، وهذه أول حكاية تنسب البرص لمصر ولليهود • وهى حكاية أخرى » ، وهذه أول حكاية تنسب البرص لمصر ولليهود • وهى حكاية مطيرة لأنها صادرة عن مؤرخ يهودى كبير ، وفى الوقت نفسه تتناقض مع ما ورد فى التوراة ، خاصة فيما يتصل بخروج بنى اسرائيل من مصر ما ورد فى التوراة ، خاصة فيما يتصل بخروج بنى اسرائيل من مصر ما

بقيادة موسى ٠ فالمعروف أن البرص كان من الضربات العشر التي أصابت المصريين بسبب اضطهادهم لبني اسرائيل ، وأن اليهود هم الذين خرجوا بعد ذلك من مصر الى سيناء وليس المصريون الذين طاردوهم فقط في أثناه عبورهم البحر الأحمر ، ليطبق البحر بأمواجه على المصريين ويغرقهم بعد أن نجا الاسرائيليون بانطلاقهم الى سسيناه • لكن يوسيفوس يدعى أن شرذمة من المصريين ، دون ذكر ديانتهم ، قد حكم عليهم بالنفي من مصر لمرض البرص ، والمفروض أن البرص كان ضمن الضربات العشر التي عوقب بها المصريون • فكيف تستقيم رواية يوسيفوس مع ما ورد في التوراة ؟! وهـو المؤرخ اليهـودى المؤمن بتاريخ اليهـود كمـا سجلته التوراة ؟! وهل كانت رواية يوسيفوس شائعة في ذلك الزمن في الاسكندرية بين اليهود أو المصريين أنفسهم ١٢ وما الأسباب التي أدت اليها؟ هل كانت محاولة لاثبات أن اليهود كانوا سادة في مصر ولم يخرجوا هاربين كالعبيد من الاضطهاد الواقع عليهم ١٢ وأن الأمر كان مجرد نفي للمصريين المصابين بالبرص حتى لا يعم الوباء مصر ؟! وهل يعني هذا أن اليهود اندمجوا في المجتمع المصرى لدرجة الذوبان الكامل بحيث لم يعودوا عنصرا منفردا أو غريبا يمكن أن يخرج منه كالشمرة من العجين ؟!

كلها أسئلة حائرة ومعلقة تثيرها رواية يوسيفوس بلا أية اجابات شافية ، ويبدو أنها دفعت المؤرخين المصريين المسيحيين بعد ذلك الى الاعتماد على مانيتون في ضبط التواريخ المتعلقة بالكتاب المقدس ، منهم على سبيل المثال ، سكستوس يوليوس أفريكانوس في النصف الأول من القرن الرابع ، القرن الميلادي ، ويوسيبيوس في النصف الأول من القرن الرابع ، وجبورجيوس سينسيللوس في النصف الأول من القرن التاسع .

وهناك التباس بين اسم مانيتون السمدودي ومانيتون المينديسي الذي عاش في زمن الامبراطور الروماني أغسطس قيصر وقام بدراسسة التاريخ المصرى بعده بأكثر من قرنين ونصف من الزمان وكان لقبه الحقيقي هو بطليموس المنديسي و وربما كان سبب الالتباس أيضا قرب مدينة مينديس من مدينة سمنود ، وكانت مكانا مقدسا ، احتله المرتزقة اليونانيون ادان حكم الأسرة التاسعة والعشرين (٣٩٨ ـ ٣٧٩) وكان الهها كبشا أصبحت له شعبية جارفة بعد ذلك في العصر البطلبي وهناك عمود مشهور عثر عليه في مينديس ، وهو يعبر عن تقديس بطليموس الثاني وزوجته أرسينوي للكبش المقدس ، ويذكر المزايا والأعياد التي كان المعبد بتمتم بها ، وغني عن الذكر ، التدليل على القيمة المقدسة للكبش في القاهرة ، اذ يفسرابن منظور لفظ الكبش في الأقصر وانتزاء بقاعة الكبش في القاهرة ، اذ يفسرابن منظور لفظ الكبش في قاموس بقاعة الكبش في قاموس وحاميهم وسيدهم وحاميهم

والمنظور اليه فيهم ، وكبش الكتيبة هو قائدها • وبمفهوم الديانة المصرية القديمة فان الكبش هو زمز الفرعون والاله ، ومن هنا كان تقديسه أيضا عند اليونانيين بصفة عامة والبطالمة بصفة خاصة •

ومن المؤرخين السكندريين الكبار أبوللودورس الأثيني الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثاني ق٠م٠ في الاسكندريه حيت تتلمد على عالم اللغة الشهير أريستارخوس • وكتب تاريخا بالشعر غطى فيه المهود المتتالية منذ سقوط طروادة حتى عام ٢٠٠ ق٠٥٠ ، وقد افتبس جزءًا من تاريخه من اراتوسشنيس • كان فقيها في اللغة ، وملما بتاريخ الخرافات ، ومؤلفا لعمل ضخم بعنوان « تاريخ الالهة » في ٢٤ جزاً ، وهو عبارة عن دائرة معارف تلم بكل جوانب العقائد الدينية اليونانية ٠ وكان هدفه تذكر الشباب بالجانب الروحي في حياتهم بعد أن نسوا الآلهة الذين عبدهم آباؤهم وأجدادهم ، لكن أبوللودورس لم يلجأ الى التفسيرات الغيبية البحتة ، ذلك أن اتباعه للفلسفة الرواقية دفعه الى تأويل الخرافات بمنهج عقلاني بقدر الامكان وبالاضافة الى اهتمامه بتاريخ السياسة والدين ، فقد أرخ للأدب والشعر أيضا بأسلوب يدل على حاسته النقدية التي جعلته يكتب تعليقات على قدماء الشعراء من أمثال ایخار موسی الکوسی (٥٤٠ ــ ٥٤٠ ق٠م٠) ، وسفرون السیراکیوری الذي اشتهر في الفترة (٤٦٠ ـ ٤٢٠) بابتكاره للكوميديا التي تشتمل على التمثيل الصامت والايمائي ، وهوميروس الذي أفرد لشعره الملحمي جزءا شرح فيه أصناف السفن التي استخدمها أبطاله الملحميون ٠

أما سنرابون الأماسى الجغرافى الشهير فكان مؤرخا أيضا • لكن اذا كان كتابه « الجغرافيا » يعد من أهم انجازات التراث السكندرى ، فان دراساته التاريخية قد فقدت للأسف برغم أنها بلغت سبعة واربعين كتابا ، ألفها في بداية عصر أغسطس قيصر الذي يعد خاتمة كتابه الضخم الذي بدأ تسجيله للتاريخ من العصسور القديمة • وقد ذكر كتابه في التاريخ في سياق كتابه « الجغرافيا » فقال عنه أو عنهما :

« حملة القول أن كتابي هذا (الجغرافيا) لابد أن يكون مفيدا بوجه عام . سواء بالنسبة للحاكم أو المحكومين من الجمهور العريض ، نفس الفائدة المرجوة من كتابي في التاريخ • ففي هذا الكتاب أو ذاك لا أعني « بالسياسي » الرجل العديم التعليم تماما ، بل ذلك الذي حصل العلوم المعتاد تدريسها للأحرار أو طلبة الفلسفة • ان الذي لا يفكر في الفضيلة والحكمة العملية ، أو فيما كتب عنهما ، لن يكون قادرا على تكوين رأى سليم ذما أو مدحا ، بل لن يتمكن من الحكم على الوقائم التاريخية الجديرة بالتسجيل في هذا الكناب » •

ومن الواضع أنه قصد بكتابيه ، الجمهور نفسه كما يتمثل فى الحكام والقادة بصفة خاصة ، والمثقفين بصفة عامة ، وإذا كان كتابه « الجغرافيا » يعد من عيون التراث القديم ، فإن ضياع كتابه فى التاريخ يعد خسارة عظيمة للتراث الحضارى الانسانى ، وهو العالم الضليع فى تخصصه ، الشغوف بالعلم ، والمستقل فى الرأى والنظرة الموضوعية الشاملة ،

ولعل أكبر خدمة قامت بها مدرسة الاسكندرية للحضارة المصرية دون أن تقصه ، كانت حجر رشيد الذي أعطى كل المؤرخين والأثريين المحمد ثين مفاتيح الحضمارة المصرية ، فأصبحت كتابا مفتوحا ينهل من سطوره كل المهتمين بها وبأسرارها العبقرية • ففي عهد الملك الشاب بطليموس الخامس (٢١٠ ــ ١٨٠) أصدر مجلس عام من الكهنة المصريين في ممفيس عام ١٩٦ مرسوما لتكريمه نقش على حجر (٤٥ × ٢٨ بوصة) بالحروف الديموطيقية مع ترجمة الى اللغة الهروغليفية بحروفها القديمة وترجمة أخرى الى اليونانية • وظل هذا الحجر المنقوش مجهولا للبشرية جمعاء حوالي ألف عام ، ثم اكتشفه علماء الحملة الفرنسية على مصر عام ١٧٩٩ في مدينة رشيد ، وتم تسليمه للانجليز عام ١٨٠١ ليوضع في المتحف البريطاني • ولم تغب أهميته عن الفرنسيين من أول وهلة ، فأمر نابليون بأن تؤخذ له نماذج وتوزع على علماء أوروبا لفك رموزه • وبمجرد أن وضم في المتحف البريطاني عام ١٨٠٢ ، أسرع الانجليز بتوزيع نسخ منه ، مما أتاح الفرصة لكثير من العلماء كي يدرسوا هذا النص المنقوش بثلاث لفات ، ففك لهم رموز اللغة الهيروغليفية التي ظلت عبر القرون مجرد طلاسم • وقد حاز قصب السبق في هذا المضمار العالم الفرنسي جان فرانسوا شامبليون عام ١٨٢٢ . ولما لم يكن هناك نقش ذو لغتين يضارع نقس حجر رشيد ، فان علم الآثار المصرية ما كان يمكن أن يقوم بدونه • فهو المفتاح لفهم أعظم حضارات الماضي التي فرضت ظلها على الحضارة الهيلينية سواء في العصر اليوناني أو الروماني في الاسكندرية، ثم بهرت كل عصور الانسانية التالية والتي لا تزال عاجزة عن فك اسرارها المنهلة مثل كيفية بناء الأهرام ، والتحنيط ، والألوان التي عجزت آلاف السنين عن محوها ٠٠٠ الغ٠



الفصل الثالث عشى

المذاهب الفكرية والفلسفية



ان من يحاول دراسة المذاهب الفكرية والفلسفية عند المصريين القدماء ، يدرك أن ما بلغنا منها كان مرتبطا ارتباطا عضويا بالتوجهات المدينية واللاهوتية ،وذلك من خلال ما خلد على جدران المعابد والمقابر وما سجل في لفائف البردي أما التوجهات الفكرية والفلسفية الدنيوية، فكانت جرءا لا يتجزأ من التطبيقات العملية في شتى نواحي الحياة اليومية ، ولذلك كانت تقاليدها تنتقل من جيل الى جيل من خلال المارسة الفعلية التي لم تلق بالا الى محاولات التفلسف والتقنين النظري المكارسة الفعلية التي لم تلق بالا الى محاولات التفلسف والتقنين النظري والتكنولوجيا والطب والتشريح والتحنيط والهندسة والزراعة والجغرافيا والتاريخ والسياسية والاجتماع بمشابة ممارسات فعلية وتطبيقات عملية والتاريخ والسياسة والاجتماع بمشابة ممارسات فعلية وتطبيقات عملية لفلسفات م وأفكارهم ومفاهم التي تجسيدت في آثارهم التي تحدت الزمن وحدت الزمن و

أما اليونانيون فكانوا اكثر حرصا من المصريين على التنظير الفلسفى والفكرى لكل أمور الحياة التي يمرون بها . ومع ذلك كانت جذور الفلسفة اليونانية نابعة منذ البداية من مصر . يقول مراد وهبة في كتابه «قصة الفلسفة» ان أبا الفلسفة اليونانية طاليس (١٦٤ ــ ١٤٥ ق م) قد رحل من مسقط رأسه في جزيرة أيونيا بالبحر الأسود الى مصر ليأخذ عن حكمانها الفلسفة والفكر وعلم الهندسة ، ثم عاد الى أيونيا ليضع تقويها للملاحين من أهل وطنه ضمنه ارشادات فلكية وجوية ، غير أن حكمته لم تقف عند حد العلم التطبيقي بل تعدته الى العلم النظرى فأسس علما للهندسة يقوم على الاستدلال العقلي وعن غير حاجة الى اجراء تجارب الا في القبيل ، ومن هنا كانت العلاقة الوثيقة بين الفلسفة والمنطق وبين الرياضة والهندسة ، بل ان طاليس بحساباته الفلكية استطاع أن يتنبأ بكسوف الشمس الكلي الذي وقع في ٢٨ مايو عام ٥٨٥ ق م ، ومن أجل بكسوف الشمس الكلي الذي وقع في ٢٨ مايو عام ٥٨٥ ق م ، ومن أجل بكسوف السبعة » في اليونان ،

ومع توغل طاليس فى التفسير الفلسفى للوجود ، طرأت على عقله فكرة « المطلق » الذى حاول أن يستنبطه من الطبيعة المحيطة به ، فرأى أن الماء أصل الأشياء ، اذ أن الحياة لا تقوم لها قائمة بدونه • ويلخص أرسطو مذهب طاليس فى كتابه « ما وراء الطبيعة » فيقول :

" يعتقد طاليس أن الماء هو بداية الوجود ، وهذا هو السبب في قوله ان الأرض تطفو فوق الماء • ولا ريب في أن الذي أدى الى همذا الاعتقاد ملاحظته أن جميع الأشياء تتغذى من الرطوبة ، وأن الحار نفسه ينشأ عنها ويحيا بها ، ذلك أن ما تنشأ عنه الأشياء هو مبدؤها • وهذه الملاحظة هي التي جعلته يأخذ بهذا التصور ، وكذلك ملاحظة أخرى هي أن بذور جميع الأشياء رطبة بالطبع • ويذهب البعض الى أن قدماء الكونين الذين وجدوا قبل زماننا بعهد طويل كانوا أول من فكروا في الآلية وتصوروا الطبيعة على هذا النحو • فهم يجعلون أقيانوس أصللا للكون ، ويجعلون الآلهة تحلف بالماء الذي يسميه الشعراء سيتكس » •

لكن أنكسيمندريس (١١١ ـ ٥٤٥ ق م) تلميد طاليس لم يجد الماء مرادفا للمطلق ، واحتلف مع أستاذه على أساس أنه اذا كان الماء هو الأصل فالانسان لا يمكن أن يكون قد وجد كما هو عليه الآن ، اذ يحتمل أنه كان سمكة ، ولذلك يعتقد أن الناس نشأت في داخل الأسماك ، وبعد أن تربوا فيها كالقرش أو كلب البحر ، وأصبحوا قادرين على حماية أنفسهم ، قذف بهم أخيرا على الشاطيء وانتشروا في الأرض ، ومن هنا بدأ ايمان أنكسيمندريس بفكرة التطور الذي يعنى التغير الذي يؤدى الى الحركة ، وخرج من ذلك بأن الوجود ليس سوى حركة ، وبالتالي فان الحركة ، وخرج من ذلك بأن الوجود ليس سوى حركة ، وبالتالي فان الماء ليس الأصل ولا المطلق لأنه يتغير بالفعل فيتحول الى بخار بفعل النار ، أم يتحول البخار الى تراب ، أى أن الكون يتكون من أربعة أصول أو عناصر وهي : الماء والهواء والنار والتراب ، وما هي الا أشكال لمادة غير متناهية ، وفي هذا يقول أنكسيمندريس :

« ان العلة المادية والعنصر الأول للأشياء ليس ماء ولا شيئا من العناصر المعروفة ، بل مادة مختلفة عنها ، لا نهاية لها ، وعنها تنشأ جميع السماوات والعوالم • واللانهائي دائم ، أزلى ، وخاله لا يفني » •

فالمطلق عنده هو اللانهائي غير المتغير ١٠ انه يجاوز الواقع لأنه لا يساويه ، وذلك على النقيض من مفهوم طاليس للماء ٠ ولا يتم تجاوز الواقع الا من خلال عملية عقلية تسمى عملية التجريد ، والتجريد يعتمد على التعميم ٠ وهذا التعميم يفيد استبعاد ما هو مختلف والاكتفاء بما هو متشابه ٠ والعقل يعثر على المختلف في مجال الأشياء الحسية الجزئية ، ويدرك المتشابه في مجال المعانى الكلية ٠

تم جاء أنكسيمانس (٥٨٨ ــ ٥٢٥ ق٠٥٠) ليتأمل مفهوم الحركة عند أنكسيمندريس ، والتي من شأنها أن تحول مادة الى أخرى ، فرأى أن احذه المحركة هي محصلة التخلخل والتكاثف . يتخلخل البخار أى الهواء النار ، ويتكاثف فيكون الماء ثم التراب . وهذا يعنى أن البخار أى الهواء هو أصلى الأشياء ، أى المطلق ، يقول : « من الهواء تنشأ الآلهة والأمور الالهية التي تكون والتي كانت والتي سوف تكون ، وعنه تتولد الأشياء الأخسرى » .

وانتهى هؤلاء الفلاسفة الثلاثة الى تقرير مسألتين : المسألة الأولى أن الأشياء في تغير ، والمسألة الثانية أن الأشياء ، برغم تغيرها ، ترتد في النهاية الى أصل واحد • والتناقض بين المسألتين واضح ، اذ أن الواحد لا يتغير لأنه بسيط ، والذي يتغير ينبغي أن يكون مركبا •

هسدا التناقض كان الشغل الشساغل لهيراقليطس آخر الفلاسفة المعروفين بالأيونيين (350 س 86٪ ق٠م) • فقد وجد أن حل هذا التناقض اما أن يكون بالفاء التناقض واما بالابقاء عليه • والفاء التناقض اما أن يكون بالاكتفاء بالتغير • ولا يعنى الاكتفاء بالواحد ، واما أن يكون بالاكتفاء بالتغير • ولا يعنى الاكتفاء بالواحد سوى انكار للتغير وهو صفة جوهرية في الأشياء •

ومن أقوال حيراقليطس في هذا الشأن :

« لست أرى سوى التحول والتغير • لا تخدعوا انفسكم ، ولا تلوموا حقيقة الأشياء بل لوموا قصر نظركم ان طننتم أنكم تبصرون أرضا ثابتة في بحر الكون • أنتم تخلعون على الأشياء أسماء ، وكأنما ستبقى الى الأبد • ولكن النهر الذى تنزلون فيه للمرة الثانية ليس هو نفس النهر الذى نزلتم فيه أول مرة » •

ومع ذلك فان الاكتفاء بالتغير مضاد للعلم الذي يكمن في المساني الكلية كما يؤمن هيراقليطس الما الجزئي عنده فليس موضوع علم لأنه لا يثقف العقل ولذلك تقبل هذا التناقض كضرورة لابد منها على أساس أن السالم لا يصدر عن مبدأ بسيط لأنه ينهض على التطور الذي ينطوى على ما هو دركب ولذلك اختار هيراقليطس النار كمبدأ أول ، ولم يقصد بها النار التي ندركها بالحواس ، بل يقصد نارا الهية ، جنوة حية ، عاقلة ، أذلية ، أبدية ، يمكن أن يتحول قبس منها الى نار محسوسة ، م يتكاثف جزء من هذه النار فيصير بحرا ، ثم يتكاثف جزء من هذا البحر فيصير أرضا ، وترتفع من الأرض والبحر أبخرة رطبة تتراكم وتتكاثف صحبا فتلتهب وتنقدح منها البروق وتعود نارا ، وهذه النار _ عند هيراقايطس _ هي الله : « الله نهار وليل ، شتاء وصيف ، حرب وسلم ، وقرة وقلة » .

وهي معان غامضة أدت الى اطلاق لقب المعتم على هيراقليطس الذي قال هو عن نفسه: « انني لا أفصح عن الفكر ولا أخفيه ، ولكنني أشير اليه » • وهو بذلك يريد الاشارة الى أن الصراع هو أبو الأشياء وملكها • يجعل البعض آلهة وأبطالا ، ويجعل البعض الآخر بشرا ، ويحيل البعض عبيدا ، كما يجعل غيرهم أحرارا • وهذا الصراع بين الأضداد هو الذي يكشف عن العدالة الكامنة وراءه ، وعن قانون يحكمه ، يسميه هيراقليطس اللوجوس » أو « العقل » الذي نهض عليه العلم الانساني كله ·

يقول هيراقليطس ان الواحد هو الكل أو الكل هو الواحد · كلاهما مرتبط بالآخر في تجانس ، انسجام متبادل ، وكلاهما متفق ومختلف في آن واحد ولا يمكن ادراك العلاقة بينهما بدون فهمها فهما «ديالكتيكيا» أو «جدليا» ، وهو الفهم الذي يرفض الجمود عند حالة واحدة ، أو عند طرف واحد ، لأنه يعنى الحركة الدائمة من حالة الى حالة ، ومن طرف الى آخر · فاذا كان الصراع هو المولد للديالكتيك الذي يحكمه قانون من صنم اللوجوس أو هو اللوجوس نفسه ، فانه بذلك يمكن تأسيس العلم ·

هكذا فتح هيراقليطس الباب للعقل والقانون والمنطق ومن هذا الباب كان أنكساجوراس أول اللهاخلين (٥٠٠ مـ ٤٢٨ ق٠٥٠) وهو يقرر في البداية أن الأشياء متباينة في الطاهر ، ومتشابهة في الباطن والسبب في هذا التشابه هو أن الأجسام تتحلل بعد أن تنتهى الى أجزاء متشابهة يسميها أنكساجوراس « الخصائص الأولى ه و أما السبب في التباين فيرجع الى زيادة الحصائص الأولى أو نقصانها وهذا الحصائص ليست متحركة من تلقاء ذاتها ، بل في حاجة الى ما يحركها ، وهذا المحرك لا يمت الى الصدفة بأية صلة لأن ما يحدث لابد أن يكون ناتجا عن علة ، وعدت طبقالقانون وهو ليس القدر الذي لا يرى فيه أنكساجوراس سوى لفظ أجوف اخترعه الشعراء و

أما محرك الخصائص الأولى فهو العقل الذى يصفه أنكساجوراس بأنه: « يحكم نفسه بنفسه ، ولا يمتزج بشيء ، ولكنه يوجد وحده قائما بذاته ، ذلك أنه لو لم يكن قائما بذاته ، وكان ممتزجا بأى شيء آخر ، الكان فيه جزء من جميع الأشياء ما دام ممتزجا بشيء آخر ، اذ في كل شيء حزء من كل شيء ، ولو أن الأشياء كانت ممتزجة بالعقل لحالت بينه وبين حكم الأشياء ، كما يحكم نفسه · ذلك أن العقل هو أنقى الأشياء جميعا ، عالم بكل شيء ، فائق القدرة ، ويحكم جميع الكائنات المحية جميعا ، عالم بكل شيء ، فائق القدرة ، ويحكم جميع الكائنات المحية كبيرها وصفيرها ، ويمنح الأشياء حركتها الأولى ، فتتحرك من نقطة صفيرة لكنها تمتد الى مساحة أكبر ، وتواصل الانتشار · والعقل يدرك جميع الأشياء التي امتزجت وانفصلت وانقسمت ، وهو الذي نظم جميع الأشياء التي امتزجت وانفصلت وانقسمت ، وهو الذي نظم جميع الأشياء

التى كانت ، والتى توجه الآن ، والتى سوف تكون ، كذلك الحركة التى تدور بمنتضاها الشمس والقمر والنجوم ، والهواء والأثير المنفصلين عنها ، هى التى أحدثت الانفصال ، فانفصل الكثيف عن المتخلخل ، والحار عن البارد ، والنور عن الظلمة ، واليابس عن الرطب ، وكانت هناك أشياء كثيرة فى أشياء كثيرة ، ولا ينفصل أو يتميز شىء عن شىء انفصالا أو تمييزا مطلقا ، ما عدا العقل ، العقل كله متشابه ، كبيره وصغيره » ،

أى أن العقل هو المطلق الذى لا يمتزج بالنسبى من قريب أو بعيد لكن لأن اليونانيين يؤمنون بالحكمة التى تقول : « ان الشبيه لا يدرك الا الشبيه » ، فقد هوجم أنكساجوراس على أساس أن مفارقة المطلق للنسبى يستحيل معها تفسير ما يحدث »فى» الموجودات ، وفيها «بينها» · ذلك أن الخصائص الأولى لابد أن تكون عاقلة حتى يمكن أن يحركها العقل - ومع التسليم بأنها عاقلة فانها لابد أن تتحرك من تلقاء ذاتها ، وأنها ليست فى حاجة الى عقل مفارق لها ومنفصل عنها .

وقد استوعب ديموقريطس (٤٦٠ ـ ٣٧٠ ق٠ م) هذا النقد فرفض فكرة العلة المفارقة ، أى المنفصلة عن الخصائص الأولى وأطلق على هذه الخصائص اسم الذرات وعدها غير متناه ، وهي غير منقسمة ، وغير محسوسة لتناهيها في الدقة و تتحرك من تلقاء ذاتها واي أنها ليست في حاجة الى سبب آخر غيرها ليحركها وهذه الحركة تثبت أن الكون فيه فراغ حتى يسمع بحركة الذرات التي تنقسم الى نوعين : حركة أفقية فيها تصطدم الذرات بعضها ببعض فينتج عن هذا التصادم النوع الثاني من الحركة ، وهي حركة دائرية أو على شكل دوامة وهذه الحركة الدائرية هي التي ينتج عنها الوجود وإذا كانت الذرات هي أصل الموجودات ، فإن المطلق لم يعد واحدا ، بل هو كثير بالضرورة و بحكم أن الذرات كثيرة و وبذلك يصبح المطلق نسبيا و

هذا ظهر السوفسطائيون وهو المصطلح الذي كان يطلق على المعلمين عامة ، ومعلمي البيان خاصة ، وكان السوفسطائيون يفخرون بقسرتهم على تأييد القول الواحد ونقيضه في الوقت نفسه ، ولذلك فالحقيقة نسبية وليست مطلقة ، نفعية وليست نزيهة ، وكان بروتاجوراس (٤٨٠ ـ ٤١٠ ق. م.) تلميذ ديموقريطس أحد أثمحة السوفسطائية ، وكتب كتابا بعنوان « الحقيقة » أكد فيه على أن « الانسان هو مقياس الأشياء جمعا » بدليل أن هواء بعينه يرتعش منه الواحد ولا يرتعش منه الآخر ، ويكون خفيفا على الواحد ، عنيفا على الآخر ، وبذلك لا يمكن القطع عما اذا كان البهاء باردا أم غير ذلك ، أو التسليم بأنه بارد عند الذي يرتعش ، وليس باردا عند الآخر !

لكن ماذا يقصد بروتاجوراس من قوله بأن « الانسان مقياس الأشياء » ؟ فاذا كان يقصد أن الانسان الفرد هو « مقياس الأشياء » فالمعرفة العلمية أمر محال ، فالحكم الذي يصدره السخص على الأشياء يكون مخالفا للحكم الذي يصدره شخص آخر ، أما اذا كان يقصد أن الانسان النوع هو « مقياس الأشياء » فالمعرفة العلمية تصبح ممكنة ، لكن ما هي طبيعة الانسان النوع الذي يصدر أحكامه على الأشياء ؟ وما هي طبيعة هذه المعرفة المكنة ؟

جاء سقراط (٤٦٩ ـ ٣٩٩ ق · م ·) ليبحث عن الاجابة في الأسواق وعلى قارعة الطريق سائلا الناس عن هذه «الماهية » : ما الانسان ؟ لأن الصياغة السليمة تدهد للجواب السليم · والسؤال يؤدى بالضرورة الى طرح ما مو جاهز ، واستبعاد ما هو مجاد من قبل · وقد أثارت تساؤلات سقراط حفيظة المحافظين التقليديين ، فتآمروا ضده وتقدموا بعريضة الى المحكمة بدعون فيها « أن سقراط ينكر آلهة المدينة وينادى بغيرهم ويفسد الشباب » ، مما يعنى أن سقراط كان ينكر المطلق الموروث ، ويدعو الى مطلق حديد · ويبدو أن هذا المطلق الجديد هو ذلك الصوت الذي كان يقول انه يسمعه في نفسه ينهاه عما اعتزمه من أفعال ضارة وهو لا يدرى ، وكان يسميه بالروح الإلهى .

ولم يعبأ سقراط بحكم الموت الذي صدر ضده ، فقال لقضاته :

« أنى لا أعرف ماذا يكون الموث ، وربما كان أمرا طيبا ، فأنا
لا أضافه ولا أخساه • ولكنى واثق من أن توقف المرء عن أداء وظيفته شر
لا محالة ، فأنا أوثر ما يحتمل أن يكون طيبا على ما أعرف أنه شر » •

وقد حاول أفلاطون (۲۲۷ ـ ۳٤٧ ق م م) تلميذ سقراط أن يباور أفكار أستاذه عن المطلق في محاورة له بعنوان « تيماوس » قائلا أن الله هو الصانع لأن كل ما يحلث ، يحدث بالضرورة عن « علة » والعالم حادث لأنه محسوس ، وكل ما هو محسوس فهو متغير حادث والحادث له علة تصنعه ، أى له صانع ، وهو الله • والله يصوغ المادة على نموذج معين • وهذا « النموذج » هو الله ذاته لأنه يريد أن يكون كل شيء شبيها به • فالله علة نموذجية وغائية بمعنى أن الأشياء تتكون بفضل انجذابها نحو الصانع ، وبسبب حبها لهذا الصانع • ويرى أفلاطون أن الحدب هو القوة العظمى التى تحرك النفس الانسانية • والحب يدل على الحرمان ، فلا يحب أحد ما هو حاصل عليه بالفعل •

وجاء أرسطو (٣٨٤ ـ ٣٢٢ق · م٠) تلميذ أفلاطون ومعلم الاسكندر ليتسول ان المطلق ينبغى أن يرتبط بالواقع ، كى يحرك الله العالم · والانسان هو الكائن الوحيد من بين جميع الكائنات الذى يستطيع أن

يتأمل الله • وهو يزاول هذا التأمل بما فيه من جزء الهي هو العقل • والله علة غائية ، بمعنى أن الموجودات تتخذ من الله غاية لها في حياتها فتعشقه • وعشقها هو الذي يدفعها الى التحرك نحوه ، أى الى التشبه به • أما هو فلا يتحرك ، لأنه اذا تحرك كان حركته بمحرك خارجي •

نم جاء زينسون (٣٣٦ – ٢٦٤ ق. م.) ليضع أصبول الفلسفة الرواقية التي سماها كذلك نسبة الى المدرسة التي أنشاها في رواق ، و ستوى » باليونانية ، وكان فيما سلف محل لقاء الشعراء · وكانت الفكرة المحبورية للرواقية تدور حول الحياة بمقتضى الطبيعة التي هي « اللوجوس » أو العقل الكوني ، وما العقل الانساني سوى جزء من هذا العقل الكوني · وكل ما يحدث صادر بالضرورة عن هذا العقل ، ولذلك فالخير والثير ليس لهما وجبود في الأشياء ، وانها وجودهما في باطن الانسان · وهدا الانسان ، في نظر الرواقي ، اما حكيم أو أحدق والفارق بينهما هو موقف كل منهما بالنسبة الى الأشياء الطبيعية وأحداث الكون · الحكيم يعلم طبائع الأشياء ويسلك تبعا لها ، في حين أن الأحمق يسلك ضدها لأنه لا يدركها · أن أي الفعل الأخلاقي يصدر عن عقل الانسان عندما يكون مطابقا للعقل الكوني .

وبرغم أن فلاسفة الاسكندرية كانوا متأثرين الى حد كبير بالفلسفة اليونانية ، الا أنه يجب التمييز في العصر الهيليني ذاته بين فلسفة أثينا وبين فلسفة الاسمكندرية ، وقد اسمتمرت المدارس الفلسفية الأثينية استمرارا رسميا معترفا به حتى عصر الدولة البيزنطية المسيحية ، أي حتى القرن الخامس الميلادي ، لكن سلطة مدارس أثينا الفلسفية أخذت تضعف مع ازدهار عصر الاسكندرية الذهبي ، وذلك بعد انتشار الفلسفة اليونانية وشيوعها وتنقلها في حوض البحر المتوسط بين آسيا الصغرى وروما ، وكانت مدينة الاسمكندرية مركزا لهذا التنقل ومحورا لهذه الاتجاهات الفلسفية ، ولذلك كانت هناك مرحلتان للفلسفة في العصر الهيليني : مرحلة يونانية بصفة عامة ، وأثينية بصفة خاصة بدأت قبل الهرنان وانتشار مستعمراتها ، ومرحلة سكندرية بدأت بفتوحات الاسكندر وتأسيس مدينة الاسكندرية ، وامتدت عدة قرون بعد ذلك ،

ولم تكن الاسكندرية مجرد مركز لانتشار المذاهب الفكرية والفلسفية وانتقالها ، بل كانت مركزا لتحولها وتطورها أيضا ، فقد استطاعت مدرسة الاسكندرية المزج بين المخاهب الفلسفية اليونانية وبين القيم الدينية المصرية القديمة ، ويطلق في العادة على فلسفة الاسكندرية اسم « الأفلاطونية الحديثة » ، ويدل اسمها على قيامها على عنصرين أساسيين: عنصر فلسفى أفلاطوني أصليل ، ثم عنصر أو عناصر أخرى ، بعضها

فلسفى وبعضها دينى واجتماعي وسياسى وفلسفة الاسكندرية ، كما تمثلت بعد ذلك عند أفلوطين ، تمزج بين فلسفة أفلاطون وفلسفة أرسطو ومفاهيم أخرى من عند الرواقيين ، بعضها قديم يرجع الى زمن نشأة الرواقية في القرن الثانث قبل الميلاد ثم تطورها في القرن الثاني وكانت فلسفة الاسكندرية بلورة وتكثيفا للاتجاه الذي بدأ بطاليس وبلغ قمته عند أفلاطون وأرسطو وانتهى بتطور الرواقية •

ولا يمكن فهم فلسفة الاسكندرية بدون متابعة تطور هذا الاتجاه الذى تبلور عبر ما يقرب من خمسة قرون ، خاصة فلسفة أفلاطون الدينية التي وجدت صدى عبيقا عند فلاسفة الاسكندرية المتأثرين بالفلسفات الدينية المصرية القديمة • وكان أفلاطون قد فسر فلسفته الدينية في محاوراته وبالذات في « تيماوس » و « فيدرون » • من هنا كانت نشأة « الأفلاطونية الحديثة » التي أصبحت سمة لمدرسة الاسكندرية الفلسفية •

وفي فلسفة أفلاطون تتجمع كل العناصر الأساسية للفلسفة اليونانية التي ورث بعضها أو كلها عن سابقيه ، فحددها تحديدا كاملا : فعنده العنصر العلمي الرياضي الذي جاءه من يونانيي آسيا الصغرى ومصر من أمثال طاليس وفيثاغورس ، وعنده عنصر الجدل والمناقشة الذي جاءه من سسقراط وزينون والسوفسطائيين ، وعنده العنصر الديني الميتافيزيقي الذي جاءه من الأورفية والفيثاغورية التي استمنت بعض خصائصها من مصر ما قبل عصر الاسكندرية ، انصهرت كل هذه العناصر في البوتقة الإفلاطونية لتخرج مادة جديدة لكل من يستوعبها ،

وهذه العناصر لم تكن يونانية بحتة بل استمدت مقوماتها الأخرى من مصر وآسيا الصغرى على وجه التحديد و فكثير من أهل اليونان نزحوا عن بلادهم بحثا عن موارد أخرى في مواطن جديدة أقاموا فيها مجتمعات جديدة مثل نقراطيس في مصر الذي تجمعت فيه الجالية اليونانية في أواخر عصر الدولة الحديثة وكان همهم التجارة والتبادل الاقتصادى والكن المثقفين منهم سعوا لدراسة هذه المجتمعات المجديدة مستخدمين وسائل الملاحظة والاستدلال و هكذا كان أمر طاليس الذي زار مصر وتلقى حكمة المصريين وعلومهم وعاد ليثبت تساوى المثلثات بعد قيامه بقياس المسافات بين السفن المسافرة أو العائدة وبين شاطىء المدينة وكذلك كان أمر فيثاغورس الذي عاش في نقراطيس وأمعن التفكير في فن المصريين المفارى وفي هندستهم التجريبية العملية وليخرج بنظرياته الرياضية المعارى وفي هندستهم التجريبية العملية وليخرج بنظرياته الرياضية مرتبة العام الرياضية النام الرياضية ورتبة العام الرياضي ورتبة العام الرياضية ورتبة العام الرياضي ورتبة العام الرياضي ورتبة العام الرياضية ورتبة العام الرياضي ورتبة العام الرياضية ورتبة العام الرياضي ورتبة العام الرياضية ورتبة العام ورتبة العام ورتبة العام ورتبة العام ورتبة ورتبة العام ورتبة ورت

ولم يكن الاسكندر صاحب فلسفة جديدة أو دين جديد ، لكن سلوكه

كان تطبيقا عمليا لفلسفة الوحدة الإنسانية التي لا تفرق بين البشر بسبب العنصر أو الجنس أو الدين • ويصف بلوتارك زيارة الاسكندر الى معبد آمون في سيوه فيقول ان الاسكندر اجتمع في مصر برجل من كبار حكمائها، وأعجب برآى الحكيم الذي يؤكد أن الاله ملك الناس أجمعين ، ما دامت الفئة الحاكمة فيهم صادرة عنه وحاملة لطبيعته • ويعلق بلوتارك بقوله ه ان الاسكندر نفسه عبر عن هذا الرأى تعبيرا فلسفيا ، فقال ان الاله أب مشترك لجميع الناس ، وان كان يعتبر الفاضلين من بينهم أبناه الأحصاء » • وقد أدى هذا الاعتقاد بالاسكندر الى معارضة رأى أستاذه أرسطو نفسه والذي نصحه في خطاب له ، أن يعمل على التمييز بين اليونان وسائر الشعوب التي فتح بلادها ، أذ كان رأى الاسكندر حاسما بأن المتفرقة بين الناس لابد أن تقدوم على أسساس فضائلهم ورذائلهم بأن المتفرقة بين الناس لابد أن تقدوم على أسساس فضائلهم ورذائلهم وردائلهم

هكذا كانت فتوحات الاسكندر ايذانا يعصر جديد تنتشر فيه حضارة اليونان رفكرهم وفلسفتهم ، وتمتزج بالحضارات المختلفة ، وتختلط تلك الشعوب والأمم فيما بينها • من هنا كان انبثاق عصر الاسكندرية الذهبى نتيجة الامتزاج بين دماء الحضارة المصرية العريقة الراسخة في كل مجالات العلوم والفنون والفلسفات والعقائد وبين دماء الحضارة اليونانية الشابة المتطلعة الى آفاق جديدة ، والتي اكتسبت قوة دفع هائلة من الحضارة المصرية ، جعلت من الاسكندرية منارة لكل الحضارة الهيلينية ، وفي الوقت نفسه جددت من شباب الحضارة المصرية التي جرت في عروقها الوقت نفسه جددت من شباب الحضارة المصرية التي جرت في عروقها تربما أدت به فتوحاته في الغرب ، بعد الشرق ، الى أن يتخذ مدينة الربما أدت به فتوحاته في الغرب ، بعد الشرق ، الى أن يتخذ مدينة الاسكندرية عاصمة لملكه وكان هذا من شأنه أن يمهد الى التحول الفكرى والعملى الذي سيحقق فلسفة الرواقيين فيما أسموه بالمدينة العالمية ، والدين العالمي وهي الفلسفة التي كانت احدى السمات المميزة لمدرسة والدين العالمي وهي الفلسفة التي كانت احدى السمات المميزة لمدرسة الاسكندرية و

ويبدو أثر مصر واضحا في الفلسفة اليونانية عندما تحولت في مدرسه الاسكندرية من فلسفة عقل نظرى ، إلى فلسفة عقل عملى ، ثم أصبحت في نهاية الأمر فلسفة دينية وتفكيرا دينيا ، إذ يبلو أن العقل اليوناني قد تعب بعد هذه القرون الطويلة من البحث الفلسفي والتقنين النظرى ، وشعر بالعجز عن الاتيان بجديد ، فبعد أن ظهرت أعظم آثاره في فلسفتى أفلاطون وأرسطو من ناحية ، وفي العلم الرياضي من ناحية أخرى ، لم يعد يستطيع التقدم على الاطلاق ، لأنه تربي على الاستدلال والاستناط ليس الا ، ولم يهتد الى الطريق الوحيد للاكتشاف والتقدم ، طريق المنهم التجريبي المنظم والذي بدأ المصريون القدماء مجال ريادته ،

اذ أنهم لم يهتموا بالتنظير الفلسفى والتقنين الفكرى بقدر اهتمامهم بالمنهج التجريبي والتطبيقي الذي تجلى في آثارهم الخالدة وأما العقل اليوناني فبعد أن صال وجال في ميدانه الخالص ، وفي دائرته المحدودة ، لم تتبق له في النهاية سوى قدرته على الجدل والكلام فحسب .

كذلك كانت سيطرة القيم الروحية على الحضارة المصرية الراسخة ، قوة دفع مواتية لحاجة النفوس الى ايمان يضفى عليها آفاقا جديدة للحياة بعد اخفاق العقل عن فتح تغرات جديدة في جسار الغموض الكونى ، ولعل هذا الاحتياج قد بلغ مرتبة التعبير الصريح ، بعد أن أدركت العقول عقائد المصريين وشعائرهم التي تمنحهم الرضى والتفاؤل والقدرة على الانطلاق نحو آفاق جديدة ، وبذلك يمكن القول بأن اختلاط اليونانين بالمصرين ، هو الذي أشعرهم بهذا الاحتياج ، وهو الذي قادهم في نهاية الأمر الى الحل الديني ، فقد عجزت الفلسفة اليونانية بأسلوبها التقليدي القديم ، عن ارضاه رغبات نفوس قلقة ، لا تجد مدينة أو آلهة أو ديانات تعتمد عليها ، وكان هذا القلق بعيد العهد عندما شعر اليونانيون أنهم على وشك الدخول في طرق مسدودة ، من هنا كان ترحيبهم بل انبهارهم بمغامرة الاسكندر لفتح الشرق وفي مقدمته مصر الأسطورية في نظرهم ، بين البصر والبصيرة ، بين البصر

ويقول نجيب بلدى فى كتابه « تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية وفاسفتها » ان بدايات الفلسفة السكندرية لم ترتبط بوحى معين ، برغم محاولة فيلون المفكر اليهودى ابتكار بوتقة لصهر الفلسفة اليونانية مع الوحى اليهودى مثلا ، فقد كان المفكرون اليونانيون السكندريون فى بداية الأمر يعتمدون بصفة خاصة على الفلسفة اليونانية ، كما كانت تعلم فى مدارس الاسكندرية فى ذلك الوقت ، غير أن هذه الفلسفة قد تحولت عندهم بياثير شعورهم بعجز العقل النظرى بالى تفكير من نوع جديد ، الى تفكير ليس هو بالضبط فلسفة ، وليس هو دينا من الأديان ، هذا هو تفكير مدرسة الاسكندرية » ، قبل الوقت الذى قام فيه أمونيوس بتمليم الفلسفة بالاسكندرية لتلاميذ أخصاء ، منهم أفلوطين الذى لقب فيما بعد بفيلسوف الاسكندرية .

وقبل أن نحلل التحول الذي أدى في نهاية الأمر الى نشأة فلسفة الاسكندرية ، يجب أن نام بالبدايات المبكرة لهذه الفلسفة والتي تمثلت في التاثيرات الأفلاطونية والمسائية والرواقية والابيقورية القادمة من اليونان عبر البحر المتوسط ، في ذلك الوقت كان للاسكندرية مدرستها المختصة بالتداب ، وقد انشئت عدة كراس المختصة بالآداب ، وقد انشئت عدة كراس المختصة في مختلف العلوم ، لكن لم يكن هناك في البداية على الأقل ،

كرسى واحد للفلسفة • ولكن لا يعنى صدا مطلقا أن الفلسفة لم تكن موجسودة بالمرة في مدرسة الاسكندرية ، وان كان السبق فيها لعلوم أخرى • فقد قامت بعد انشاء المدرسة في القرن الثالث قبل الميلاد مدارس خاصة للفلسفة ، أو بعبارة أدق معلمون خصوصيون لها ، بعضهم يمثل الفلسفة الأفلاطونية ، والبعض الآخر المشائية ، والبعض الثالث الرواقية ، والبعض الرابم الأبيقورية •

وكعادة اليهود عبر العصور في ركوب الموجة السائدة ، اسرعوا الى استيعاب الفلسفة اليونانية ـ منسذ نهاية العصر القديم وقبل ظهرو المسيحية ـ ومزجها بمعتقداتهم الدينية ، بحيث لم يعد مناك حرج من تدريسها مع مبادىء الدين والعلوم الأخرى في معابدهم ومعاهدهم ، وكان الفيلسوف السكندرى فيلون رائدا لهذه الاتجاه ، والذي عاش بين نهاية العصر القديم والنصف الأول من القرن الميلادي الأول ، وآمن بأن اذدهار الفكر اليهودى لا يتأتى الا بركوب الموجة ثم استيعابها والتحكم في وجهتها لصالحه الى أن تنحسر ، ليعد نفسه للموجة الجديدة وهكذا .

ويقول ه ٠٠٠ مارو في كتابه « تاريخ العلم في العالم القديم » ان الفلسفة اليونانية كانت مرتبطة دائما بفنون الجعل والخطابة التي كانت تدرس كجز من الفلسفة ذاتها • ولذلك لا يمكن القول بأنه في القرن الأخير قبل الميلاد ، قامت في المدرسة بصفة عامة وفي المكتبة بصفة خاصة دراسات في الجدل والخطابة • ويؤكد المؤرخون أن كراسي للخطابة قد أنسئت بالمدرسة في ذلك الوقت قبل بداية عصر الرومان الذين لم يكونوا أقل اهتماما من البطالمة باستمراد الدراسات في المدرسة التي شهدت انشاء عدة كراسي للفلسفة ، بدليل أن الفلسفة في آخر القرن الميلادي النالث كانت ممثلة بمدارسها الأربع : الأفلاطونية والمسائية والرواقية والأبيقورية ، وأن فيلسوفا مسيحيا ، أصبح فيما بعد أسقفا ، كان يمثل الفلسفة الأرسطية في مدرسة الاسكندرية .

هكذا كان هناك في الاسكندرية ، وقبل أفلوطين ، تطوير للفلسفة اليونانية في مرحلة عظيمة من التقدم والتطور • وهذا التطوير كان نتيجة لتقاليد سابقة راسخة في الدراسات الفلسفية بصفة عامة ، وفي دراسة أفلاطون بصفة خاصة بعد انتشارها في مناهج التعليم • وهذا الانتشار كان في أعقاب المدرسة الرواقية وتطورها ، أي أنه تم في القرن الثاني قبل الميلاد ، عندما اتخذت الفلسفة الرواقية مع بوسيدونيوس وغيره من الرواقيين صبيغة توفيقية أو تلفيقية واضحة جمعت مع عناصر الفكر الرواقي عناصر أفلاطونية أصيلة • وهذا ما أوضحه أ • ريفو في كتابه الرواقي عناصر أفلاطونية أصيلة • وهذا ما أوضحه أ • ريفو في كتابه الريخ الفلسفة » •

ومن المعروف أن الرومان منذ استيلائهم على مدينة الاسكندرية ، شجعوا كل أنواع الدراسة ومناهجها في المدرسة ، ولم يفنر حماسهم تجاهها ، خاصة في مجال تدريس الفلسفة التي حظيت منذ أواسط القرن الثاني قبل الميلاد وحتى القرن الثاني بعده بانشاء مدارس يديرها أساتذة متخصصون ، وازدهرت الفلسفة الأفلاطونية حتى بلغت أوجها عند أمونيوس ، معلم أفلوطين في القرن الشالث بعد الميلاد ، والذي سبقه مفكرون عديدون ، ربما لم يكونوا فلاسفة بالمعنى الدقيق ، وان كانت لهم أصالة واصحة في تفكيرهم وهضمهم لفلسفة أفلاطون على وجه الخصوص، وتفسيرهم النص في موضوع معين ، على ضوء نصوص أفلاطون الأخرى في ذات الموضوع ، وهو الإتجاء الذي تبلور في كتاب « التساعيات » لأفلوطين ، وفي المؤلفات الهرمسية التي اشسترك في اعدادها المفكرون الذين عاشوا ، معظمهم ، في النصف الأخير من القرن الثاني بعد الميلاد ،

أما عن فيلون اليهودى السكندرى الذى توفى عام ٤٠ بعد الميلاد ، فقد درس علوم النحو واللغة ، لا لمجرد دراستها فى ذاتها ، ولا من أجل الخطابة ، كما كان يفعل رجال عصره ، بل من أجل الفلسفة التى تمهد لها تلك العلوم ، والتى كرس لها حياته كلها ، خاصة الفلسفة الأفلاطونية ثم المشائية والرواقية ٠ وكان معتزا بالقيام بدور مؤرخ الفلسفة الذى يشرحها ويناقشها وينقهما ، ثم يقوم بالتوفيق بينها وبين اتجاهاته الفكرية التى نشأ عليها فى التراث اليهودى ، خاصة فيما يتصل بقداسة التوراة ، وبوحدة الله المطلقة ، وتنزهه عن العالم ٠ أى أنه كان يستعير لعة الفلسفة الأفلاطونية للتعبير عن عقيدته الدينية ، مع عناصر أخرى من الفلسفة الأوسطية والرواقية ٠

لكن هذه النزعة التوفيقية أو التلفيقية عند فيلون جعلته يقع فى تناقضات عديدة ، فنجده على سبيل المثال يقرر فى موضع ما حلولا معينة لمسكلات معينة ، ثم يتخذ نقيض هذه الحلول لنفس المسكلات فى موضع آخر ، وكأنه نسى ما قرره فيما سبق • ولعل هذا التناقض راجع الى جمعه بين فلسفات يصعب مزجها فى مفهوم واحد متسق على حد قول ج • دانييلو فى كتابه « فيلون السكندرى » ، اذ يصعب الخلط بين رواقية تقرر العناية الالهية وأرسطية تنكرها ، أو بين أفلاطونية تعترف بنشأة العالم وأرسطية تقرر قدمه اللانهائى ، و بين رواقية تقرر قابلية العالم للتدهور والانحطاط وأفلاطونية تنكر فساده وتعرضه لأى شر •

ويقرر فيلون صراحة أنه مع الأفلاطونيين ، عندما يرون أن للعالم نشأة وميلادا وأنه ليس بذاته معرضا للفساد والانحلال ، على أساس أنه رأى موسى النبى أيضا ، اذ يرى فيلون اتفاقا ضمنيا بين الأفلاطونية والتوراة ، ويبدو أنه للم يختر الأفلاطونية بعد دراسة موضوعية لها ،

وانما اختارها لاتفاقها مع مفاهيم المجتمع اليهودى الذى تربى فيه ، وهى المفاهيم التى أكدها المترجمون الاثنان والسبعون للتوراة الى اللغة اليونانية ، أو هى بمعنى أدق ، أفلاطونية بعض الأحبار اليهود الذين اشتركوا فى ترجمة التوراة ، خاصة سفر « الأمشال » لسليمان الحكيم ، وتأثروا بالفلسفة الأفلاطونية والرواقية ، فجاءت ترجمتهم متأثرة بالمفاهيم اليونانية فى القضايا المتعلقة بالنفس وخلودها ، وبالعالم وأصله الالهى على وجه الخصوص ، اذ أن هناك شبه اتفاق بين المفهوم الرواقي لمنزلة الإله ونشألة العالم وبين المفهوم اليهودى ، واذا كان هذا المفهوم الرواقي محاورة « تيماوس » لأفلاطون الذي أكده أيضا في محاورة « فيدون » ، فان هاتين المحاورتين كانتا في أذهان مترجمي سفر «الأمثال» لسليمان الحكيم ، بحكم أنهما كانتا نقطة الإنطلاق لما يمكن تسميته لفلسفة الإسكندرية ،

ولا شك أن فيلون كان متأثرا بهاتين المحاورتين ، خاصة فيما يتصل بايمانه بالله وعلاقته بالعالم ولكن الهامه الأخير والأساسى كان من التوراة ، خاصة من سفرى التكوين والخروج ولذلك كان يطالع كتب الفلاسفة بعقل المؤمن ، بحشا عن الأرض المستركة بين أحداث الوحى ومعانى الفلسفة من خلال ما عرف بمنهج التأويل الرمزى وقد ساعدته قراءته لمحاورة « تيماوس » وللكتب الرواقية على التأمل فى الكون والأفلاك، والاعجاب بالنظام الثابت ، العجيب ، المبهر الذى يميز الكون الذى جاء بالضرورة نتيجة لعمل عقل منظم عظيم و فاذا كانت التوراة قد ساعدت بلون على معرفة الله ، فان الأفلاطونية هيأته لمعرفة العلل والأسباب الحقيقية ، ولمعرفة الله فى نهاية الأمر و

واذا كانت معرفة الأفلاك تثبت وجود الله ، فانها لا تؤدى الى ادراك ماهيته وجوهره ، ففى تأمل الأفلاك فضائل ، لكنها فضائل محدودة قد تؤدى الى الابتعاد عن الايمان بالله ، مثلما حدث للذين وقفوا فى معرفة الله عند هذا التأمل الذى استغرقهم تماما الى حد تأليه الأفلاك ذاتها وعبادتها ، وكان هذا علم « الكلدان » كما يقول فيلون الذى رفضه بحثا عن التفكير الذى يقوده الى الوحى ويهديه ، التفكير الذى لا يقف عند الاله الذى يقرره الفلكى ، وانما الذى يؤدى الى رؤية الله ذاته من خلل التحرر من المادة والأجسام والبدن ، وهى الضرورة التى تؤكدها محاورة « فيدون » للقيام بهذه الرحلة الروحية التى تتجاوز العالم والمادة والأجسام ، وتمكن الانسان من ادراك ذاته ،

ويتخذ فيلون من رؤية موسى لله على قمة الجبل نموذجا لما يصبو اليه عقل الفياسوف الحقيقى ، تلك الرؤية التى تمزج البصر بالبصيرة ، والدقل بالحدس ، والوعى بالالهام ، ويتحدث فيلون فى عدة مواضع من

كتبه عن جماعة غامضية مارست هذه التجربة الروحيية بالقرب من الاسكندرية على ضفاف بحيرة مربوط ، فيقول انهم جماعة من الناس وهبوا حياتهم لمرفة الله ، وعملوا على التطهر من كل شيء دنيوى في سبيل تلك المرفة • ويورد دانيبلو في كتابه « فيلون السكندرى » هذا المقتطف :

« ان بيوتهم غاية فى البساطة ، ليست متباعدة كل التباعد وليست متقاربة كل التقارب • فى كل منها أكثر من صومعة ينفرد فيها كل واحد منهم لممارسة شعائر الحياة الكاملة • يعتكف فيها للتفكير فى الله ، ويصلى اليه فى اليوم مرتين : مرة فى الصباح ومرة فى المساء • فعند بزوغ الشمس يلتمس أن تغمر قلبه بنوره السماوى ، وعند غروبها يبتهل ليتحرر من وطأة الاحساسات والمحسوسات ليتفرغ كلية للحقيقة الكاملة » •

ويقال انهم جماعة من أتقياء اليهبود الذين مارسوا حياة الزهد والعبادة ، ويرجع بعض المؤرخين أن منهم خرج هؤلاء الذين ألفوا مخطوطات البحر الميت ، لكن بصرف النظر عن هذه الافتراضات ، فانهم يمثلون في نظر فيلون محاولة مثالية للتأمل الروحي الديني الذي يؤدي في نهاية المطاف الى الرؤية ، وهذا يدل على أن التصوف كان نهاية المطاف أيضا عند فيلون ،

وهذا ما نجله عند أفلوطين الذي درس الفلسفة في الاسكندرية واعتنق فيها الأفلاطونية ولكن هذا لا يعني أن فيلون أثر في أفلوطين بمعني الكلمة ولأن فكر فيلون لم يكن سوى تجميع للتيارات التي شكلت فلسفة الاسكندرية دون ابتكار حقيقي من عنده وخاصة وأنه كانت هناك التيارات الفكرية التي نسبت الى هرمس في النصف الأخير من القرن الثاني بعد الميلاد والتي كانت أبعد أثرا وأكثر انساقا من كتابات فيلون وخاصة فيما يتصل بمحاولتها انشاء فلسفة دينية لاهوتية مستلهمة من الأفلاطونية وتجمع بين تيار التامل في الاله عن طريق العالم وتيار التأمل فيه عن طريق الابتعاد عن العالم وان كان التيار الثاني التصوفي أقوى عندهم من الأول لأنه يؤدي الى الرؤية الحقة و

ويمتاز الهرامسة على فيلون بدرايتهم الأعمق بالفلسفة الدينية بصفة عامة ، والأفلاطونية بصفة خاصة ، وان لم تكن هذه الدراية العميقة سوى نتيجة لتبلور الاتجاهات الفلسفية في مدرسة الاسكندرية ، وتطورها وتقدمها نحو تلك المرحلة التي بلغتها في عصر أفلوطين • فلم يحاول الهرامسة – على النقيض من فيلون – أن يتعسفوا في اخضاع تفكيرهم اللاهوتي لدين من الأديان ، وبذلك كانوا أقرب الى أفلوطين ، الذي سعى صراحة ، معنى ونصا ، الى تأسيس فلسفة متكاملة تعتمد على الفلسفة اليونانية وحدها ، وبعناصر أفلاطونية بحتة •

وهذه المؤلفات الهرمسية تنسب الى هرمس ـ توت ، الاله المصرى المحكمة والفنون ، وكانت في رأى مفكرى ذلك العصر حاوية للاهوت المصرى والفلسفة المصرية ، ويقال انها ترجمت من اللغة المصرية الى اللغة اليونانية على أيدى كهنة مصريين تعلموا اليونانية ، لكن المؤرخ الفرنسى فيستوجيير في كتابه « الرؤيا » ينفى أن هناك ما يدل على وجود تأليف باللغة المصرية القديمة نسب في عهد الفراعنة الى الاله هرمس هذا ، بل ليس هناك ما يدل على أن المؤلفات الهرمسية التى وصلت الينا ، كانت موجودة في العصر البطلمي الا اذا استثنينا بعض أجزائها الخاصـة بالتنجيم والكيمياء ، أما الأجزاء التى تعنينا والتى تهتم قبل أى شيء بالمسائل الفلسفية واللاهوتية ، فلا يمكن ارجاعها الى ما قبل القرن الثاني بعه الميلاد ،

ولا توجد في هذه المؤلفات الهرمسية من الاتجاهات الفلسفية أو اللاهوتية المصرية سوى عناصر عابرة ، اذ أن محتواها الفكرى والفلسفي مستمد من آصول يونانية ، وذلك باستثناء ما ورد فيها عن التنجيم والكيمياء • لذلك يخلص المؤرخون الى أن مؤلفي هذه الكتب مصريون عرفوا اللغة اليونانية واتصلوا بالثقافة الهيلينية اتصالا عميقا وثيقا ، أو ربما كانوا يونانيين تمصروا وتشربوا بالفلسفة المصرية التي لم تصبغ المؤلفات الهرمسية وحدها ، بل صبغت مؤلفات العصر كله ، وخارج الاسكندرية نفسها • فقد ظلت مصر قادرة على الاشعاع برغم كل المؤثرات اليونانية والرومانية •

ويوضح فيستوجير أن هذا العصر قنع بالعودة الى القديم كما يتمثل فى المؤلفين القدماء وتقاليدهم وآرائهم ، وحاول الاقتداء بهم • وكلما كان المفكر أبعد قدما عظمت قيمته فى نظرهم واشتد اعتمادهم عليه • فأفلاطون هو معلمهم ومرشدهم ، لاتصاله بمصر ، ولاعترافه بسبقها وعظمة تقاليدها الدينية • وفيثاغورس أيضا معلمهم ، بل له السبق على أفلاطون ، فهو أقدم منه وأكثر اتصالا بمصر وفلسفتها اللاهوتية • فهو فى نظرهم مفكر وفيلسوف عظيم بل نبى أيضا • أما وقد جاء الأنبياء من الشرق ، من مصر ، وفلسطين وبلاد العرب ، فكتاب ها العصر يعتزون بالشرق وأنبيائه ، ولا يجدون لآرائهم وفلسفتهم والفلسفة كلها ، تدعيما أعظم من ربطها بالشرق وأنبيائه •

وطريق الأنبياء الى المعرفة والحقيقة ليس طريق الاستنباط والاستدلال ، وانما طريق الوحى • ولذلك ارتبطت الفلسفة بالدين فى الاسكندرية ، وهو اتجاه يعتبر امتدادا للاتجاه الذى ساد عصور مصر القديمة منذ البداية ، حين امتزجت الفلسفة بالدين بالعلم • وقد يبدو هذا أمرا مشيرا للدهشة بعد كل هذا التقديم العلمي منذ انشاء مدرسة الاسكندرية ومكتبنها ، واستقلال العدوم لا عن الدين وحده ، بل عن

الفلسفة أيضا ، استقلالا يكاد يكون تاما ، خاصصة الرياضة والفيزياء والطب ، لكن كتاب العصر السكندرى المتأخر انتقدوا انفصال الرياضة عن الدين ، لاعتقادهم أنها تبعد الانسان عن الله والتقوى ، أما الفيزياء فقد دخلت منذ القرن الثانى قبل الميلاد ، تحت تأثير الفلسفة الرواقية التى أدت بها الى تفسير ظواهر المك والجزر بمبدأ وحدة الوجود ، أما الطب فبعد مدة ارتبط أثناءها في مدينة الاسكندرية بالتشريح العلمي وعلم الأعضاء ، دخل منذ أواخر العصر السكندرى البطلمي وأوائل الروماني ، تحت تأثير فلسفة الشك ، فأصبح طبا تجريبيا ، طب خبرة ووصفات عملية ، ثم اتخذ منذ أوائل القرن الثاني بعد الميلاد ، تحت تأثير جالينوس، صبغة فلسفية حملت ملامح الفلسفة الرواقيصة ونظرياتها في الغائية والعناية الالهية ،

لكن عدى التنجيم والكيمياء نالا اهتماما خاصة من علماء الاسكندرية وفلاسفتها في هذا العصر وقبله ، وهو اهتمام تجلى في الكتب الهرمسية والكيمياء بصفة خاصة علم مصرى صميم نشأ منذ عصور موغلة في القدم كذلك استأثر الكهنة المصريون بعلم التنجيم الذي ظل راسخا حتى العصر السكندري حين توطد واكتسب دفعة جديدة بفضل المذهب الرواقي ، الذي يقرر وحدة العالم وارتباط أجزائه كلها فيما بينها ارتباطا تاما وومن خلال مفهوم هذه الوحدة التي نادي بها الرواقيون ، ساد الاعتقاد بأن ما تحت فلك القمر يتأثر بما فوقه والعكس ، لدرجة ظهور تأثير الأفلاك ليس فقط في الأحداث المجزئية أو الفردية أيضا ويتخذ هذا الترابط أو الوحدة أو التأثير مظاهر انسانية تجعل النجوم آلهة ذات هيئة وطباع بشرية ، أي أن تأثير النجوم في أحداث تجعل النجوم آلهة ذات هيئة وطباع بشرية ، أي أن تأثير النجوم في أحداث هذا العالم وفي حياة البشر ، لا ينفصل عن تأثير الآلهة ذاتها .

وقد وضحت العلاقة بين علم التنجيم وبين علمى الفلك والهندسة فى الأجزاء القديمة من المؤلفات الهرمسية ، والتي كتبت قبل الميلاد · كما أن علم الكيمياء اتخذ صورة دينية تصوفية عند هرامسة القرن الثانى بعد الميلاد ، وهو الاتجاه الذي كان له أعظم الأثر في تطور الكيمياء عند أكبر معلميها في القرن الثالث بعد الميلاد ، وهو زوسيموس الذي اشتهر بتأثيره القوى الذي ظل مسيطرا على العصور الوسطى كلها سواء في مجال العلم أو السحر · ولم يكن السحر مرتبطا بالمعجل والشعوذة بقدر ما كان سعيا وراء القوى الروحية الغامضة التي قد نشعر بتأثيرها لكنا لا نلمسها بطريقة يقينية · ولذلك كانت كتب التنجيم والفلك والهندسة والطب والكيمياء ذات طابع ديني ، أو بمعنى أدق ، طابع يخلط بين مختلف ميادين العلوم والفلسفات والعقائد الدينية · وكانت المؤلفات الهرمسية سببا

وهذه المؤلفات عبارة عن مجموعات ، تدور كل مجموعة منها حول موضوع معين و والمجموعات القديمة منها تدور حول علم التنجيم وعلم الكيمياء ، في حين تعالج المجموعات الأكثر جدة ، الفلسفة والدين وهي وان كانت متأثرة بالفلسفة اليونانية القديمة في بعض ملامحها ، الا ان طابع التفكير السكندري قد غلب عليها فبدت مختلفة و فالأقوال التي تحتوى عليها كل مجموعة ليست محاورة كمحاورات أفلاطون ، وان كانت كثيرا ما نبدأ بنقاش أو حوار صغير ، ذلك أن عامل الجدل العقلي غائب فيها و كذلك فان المجموعة ليست درسا بالمعنى الارسطى ، كالدروس التي تكونت منها كتب أرسطو المعروفة ، والتي جمعت بين الجدل والمناقشة وبين الحرص على البرهان والاثبات و فالدرس الهرمسي موجه أساسا الى طلبة الحرص على البرهان والاثبات و فالدرس الهرمسي موجه أساسا الى طلبة التي ترمى بلهجتها وتساؤلاتها الى شحذ قوة الملاحظة عند المستمعين وتنبيههم التي ترمى بلهجتها وتساؤلاتها الى شحذ قوة الملاحظة عند المستمعين وتنبيههم الى حقائق في أنفسهم كانوا قد غفلوا عنها و أما الدرس الهرمسي فلا تهكم فيه ، ولا يتضمن اثارة حادة لفكر المستمع ، لأنه يفترض فيه استعدادا مسبقا للاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمل بما يرشده اليه العلم مسبقا للاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمل بما يرشده اليه العلم مسبقا للاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمل بما يرشده اليه العلم مسبقا للاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمل بما يرشده اليه العلم مسبقا للاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمل بما يرشده اليه العلم مسبقا للاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمل بما يرشده اليه العلم مسبقا للاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمل بما يرشده اليه العلم مسبقا للاصفاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمر المسبقا الدورة المهورة المهورة المهورة المهورة المهورة المهورة المهورة السيماء والعربة السيماء والمها المهورة ال

ويبدو أن أفلوطين كان متأثرا بهذا المنهج الهرمسى فى أحاديثه التى سجلها فورفيريوس فى « التساعيات » التى يبدأ أفلوطين كل حديث فيها بنقاش صغير ، أو تعليق على قول لأرسطو أو أفلاطون ، ثم يعمد بالتدريج الى توجيه السامعين الى الحقائق العليا التى ينهض عليها الوجود • لكن هناك فارقا واضحا يكهن فى أن أفلوطين كان يعتمد على مناهج الرياضة العقلية التى توجهه مع تلاميذه الى ادراك عقلى لتلك الحقائق ، أما الهرامسة فيعتمدون على تهيئة روحية ، أو ارشاد روحى ينتهى عند التلاميذ ومعلمهم بصلة الشكر •

والمدرسة الهرمسية - اذا جاز لنا أن نسميها كذلك - مدرسة خاصة ، تختلف عن المدارس الفلسفية اليونانية القديمة ، اذ لا يمكن أن يؤمها جميع من يطلبون الثقافة أو العلم أو الفكر أو الفلسفة • والدرس الهرمسي كما تم تسجيله لا يعطى على قارعة الطريق ، أو في قاعة المحاضرات ، وانما يفترض خلوة لا ندوة ، خلوة بين معلم ومريد • والدروس الهرمسية تدل على وجود مستمع أو اثنين على أكثر تقدير ، بالاضافة الى التلميذ أو المريد ذاته • وقد يعطى المعلم الدرس الى أحد مدين المستمعين ، في حالة غياب المريد الذي يتسلم بدوره منه مذكرة عن الدرس •

وقد قام المؤرخ الألمانى فلهلم بوسيت فى مطلع هذا القرن بأبحاث رائدة عن المدارس الفلسفية التى قامت فى أواخر العصر الهيلينى بين الاسكندربة وروما ، وانتهى الى أن جميع المؤلفات الفلسفية ، الهرمسية

أر شرها ، تدل على قيام عدة مدارس فلسفية فى ذلك الوقت ، لبعشها المناء روحى دينى واضح ، ولبعضها الآخر اتجاه عقلى رياضى محدد ، الكنيا على اختلافها تعتمد على تقاليد مشتركة ، أهمها التمييز بين درس شفوى يلقى على تلميذ أو تلاميذ ، وبين مذكرة مكتوبة لهذا الدرس ، وبين كتاب كامل يستمسل على هذه المذكرات ، ومن الواضع أن المؤلفات الهرمسية التى وصلت الينا ، كانت كتبا كاملة ،

ويسدو تأثير التراث الروحي المصرى العريق عميقا في المدارس الفلسفية السكندرية ، بحيث يميزها عن المدارس اليونانية كما تتمثل في سقراط وأفلاطون وأرسطو والرواقيين والأبيقوريين والفلاسفة اليونانيون الأواثل ، كانوا يبدأون بمناقشة مختلف الآراء ، ثم يوجهون المناقشة والمجدل والتجربة والعلم والادراك الى حكمة هي نتيجة لاستقراء واستدلال ونظر واثبات فحسب و أما الرواقيون والأبيقوريون ، فكانوا يهدفون الى حكمة أخلاقية تتحقق بها الفضيلة والسعادة ، وتصبحان بها الوسيلة والغاية وأما فلاسفة عصر الاسكندرية فكانوا يهدفون الى حكمة البية ، لاهوتية ، دينية تحقق خلاص الانسان باتحاده بالاله ، مبدأ وجوده وحياته و وبذلك كانوا امتدادا للتراث اللاهوتي المصرى القديم منذ وحيات المدوتي » وأسلطورة « ايزيس وأوزيريس » ، أكثر من تأثرهم بالفلسفة اليونانية القديمة و

رفد يبدو معنى الفضيلة والسعادة عند الرواقيين والأبيقوريين مرادفا أعنى خلاص النفس عند السكندريين ، كذلك سبعى أفلاطون ومن بعده الرواقيون الى الاتحاد بالاله ، لكن خلاص النفس عند السكندريين قائم على الاتحاد بالاله ، بالمعنى الدينى اللاهوتي للاتحاد وليس بالمعنى الفكرى الفاسفى ، قائم على وحى من عند الاله ، في حين وبط الافلاطونيون الفكرى الفاسفى ، قائم على وحى من عند الاله ، في حين وبط الافلاطونيون والرواقيون الفضيلة والسعادة والحكمة بالعقل والمعرفة والتفكير العقلاني عند الانسان ، وهذا يعنى أن مفهوم الحكمة اختلف في الاسكندرية عند في البونان ، وكان قيام فلسفة أفلوطين مرتبطا أشد الارتباط بهذا الاختلاف والتغير ،

واذا كان التفكير الفلسفى يهدف قبل كل شيء الى حكمة يتحقق بها خلاص النفس واتحادها بالاله ، فانه يحتم معرفة النفس التى تبحث عن خلاصها ، ثم معرفة الاله الذى يتم خلاص النفس باتحادها به • وهى لذلك معرفة دينية وحدس لاهوتى • ففلسفة الهرامسة وغيرهم من السكندريين المصاصرين لهم ، مرتبطة في أسلوبها ورؤيتها الروحية ، بسواء أكانت بالأديان التى سادت حوض البحر المتوسط في ذلك الوقت ، سواء أكانت مصرية فديمة أو يهودية أو مسيحية • وهذا دليل على قدرة مصر على استيعاب كل القيم الدينية وهضمها على مر العصور • فقد كانت الإجابات

الهرمسية على المسائل المتعلقة بالنفس ، ليست موضع نقاش ثم اقتناع عقلى ، بل هي حقائق تقرر وتقبل عن ايمان وثيق ، وهي لا تتخذ صيغة الاستدلال والبرهان ، بل صيغة الاعتقاد الديني الذي يعتمد على الحدس الروحي .

وقد تجلى هذا الاتجاه بعد ذلك في فلسفة أفلوطين الذي يقول في « التساعيات » الرابعة :

« كثيرا ما تجليت ، فوجلت نفسى ، أحاول الفرار من جسدى ، غريبا عن كل شىء سوى نفسى ، وفي أعماقها أشاهد جمالا رائعا ، فأتيقن عندئذ من عظم مصيرى ، ويبلغ نشاطى أعظم مبلغ ، انى متحد بالكائن الالهى ، مستقر فيه ، فوق جميع الكائنات ، غير أنى أمبط بعد برهة ، ومن العقل أنتقل الى الفكر والاستدلال ، فأتساءل : وكيف يتم هذا السقوط ؟ وكيف تحل النفس أبدا في بدن من الابدان ؟ » ،

وعذا الاتحاد بالاله يعد امتدادا للمفهوم المصرى القديم لأوزيريس، والذي يورده فرانسوا دوماس في كتابه «آلهة مصر» • فهو الاله الأزلى، وحكمه كوني، يمتد فوق الماء والهواء في السماء والتربة والزرع، وهو أيضا ملك الآلهة أو بالمعنى الحرفي «الملك الجنوبي والشمالي للآلهة» • وهو في كلابشة في النوبة « ملك مصر العليا ومصر السفلي ، الوصى ، حاكم جميع الآلهة ، الذي خرج من الرحم والنور على محياه ، اذ أن قرص الشمس قد ولد في رحم أمه » • وهي كلها صفات ارتبطت أيضا بكل من رع وآمون • ومندعهد الدولة المصرية الحديثة ، تصوروه في شكل ينتمي الى مذهب وحدة الوجود ، الذي كان قد ترسخ في الدولة الوسطى ، وذلك مدهب وحدة الوجود ، الذي كان قد ترسخ في الدولة الوسطى ، وذلك معد جذوره المبكرة في الدولة القديمة • وهي الوحدة التي تجلت بعد ذلك في فلسفة الاسكندرية ، خاصة عند أفلوطين • والصلاة التالية التي تجتهل لأوزيريس دليل مبكر على هذه الفلسفة :

« ان تربة الأرض. فوق ذراعيك ،
وأركانها تستقر فوقك ،
حتى عمد السماء الأربعة ،
واذا تحركت ، فإن الأرض ترتعد ٠٠
ان كل ما يوجد فوق الأرض
يظل فوق ظهرك
وكل شيء يستقر فوق عمودك الفقاري ٠

انهم يعيشون بانفاسك انهم يطعمون لحم جسمك

الاله الأزلى ، هذا هو اسمك ، ٠

وعذا يدل أيضا على أن الجذور الأولى للتصوف والتي تجلت في كتابات الاسكندرية ، خاصة عند «الهرامسة» ، وأصبحت بعد ذلك مذهبا الجذور تكمن في الفلسفة المصرية القديمة كما وجدناها في هذه الصلاة. الأوزيرية على سبيل المثال ، فلابد من تجاوز حدود الحس والعقل لادراك الوجود الاالهي • ولذلك يمكننا القول بأن النظرية الأفلاطونية للمعرفة الصوفية لا تكتمل الا عند أفلوطين بصفة خاصة والهرامسة بصفة عامة • ذلك أن أفلاطون ربط المعرفة الصوفية بممارسة طويلة لأفعال العقل من ظن وحـكم ومقارنة واستدلال ، وهي أفعـال تدل في النهاية على الثقة الكاملة بالهية النفس الانسانية ، وبقدرتها الطبيعية على العودة الى ذاتها، وعلى رؤية الآله ، دون انكار لمسا فيها من قوى روحية طبيعية ، ودون الاعتقاد بضرورة خسروج الانسان كليـة من نفسـه ، واحتفـاء كينونة الجزء الروحي المكمل للجزء العقلي عنه الهرامسة وأفلوطين ، فلم يعد الأمر قاصرًا على النجزء العقلي كما هو الحال عند أفلاطون • ومن هنا كان ايمان فلاسفة الاسكندرية بأن الاله هو الحد الذي لا حد له ، الكائن الذي يحوي. كل شيء ولايحويه شيء ، الدائرة التي تحيط بكل شيء ولايحيط بها شيء ٠

ولذلك تعد المعرفة الصوفية في حقيقتها حركة تقدم واثراء وانطلاق الى خارج حدود العقل التقليدي ، وذلك على النقيض من الأفلاطونية التي تعتبر المعرفة الصوفية حركة تجريد ونفي وانكار وهي الصفات التي تنطبق بالتالى على الاتحاد بالاله ، فالمعرفة الصوفية عند الهرامسة ، عملية ايجابية لأنها عمل وتحول ، فالاتحاد بالاله هو بالذات تحول للوجود الانساني الى وجود جديد ، الى وجود فكرى خالص ، وهو ما نجده في المجموعة الرابعة من المؤلفات الهرمسية حين يؤكد الفيلسوف على أن الفكر هو أسرع الموجودات وأقواها ، يقول « لو أمرت فكرك بالذهاب الى الهند لوصل اليها بسرعة تفوق أمرك ذاته ، ولو أمرته أن يطير الى السماء طار اليها ، ولما عاق طرانه عائق » ،

ويشرح الهرامسة مفهومهم للتصوف الذى يقترب كثيرا من المفهوم المصرى القديم ، فيقولون في المجموعة الأولى من مؤلفاتهم .

« اعمل على أن تصبح أكبر فأكبر ، حتى يصبح مقدارك لامتناهيا ، وذلك بقفزة تحررك من كل حدود المكان والزمان • واعتبر أن لا شيء

ممتنع عليك • اعتبر نفسك خالدا وقادرا على فهم كل شيء ، كل فن وكل علم ، خاصة كل كائن حي • ارتفع فوق كل علو ، وانزل تحت كل عمق • اجمع في نفسك خصائص جميع الكائنات : النار والماء ، اليابس والرطب • تصور أنك في كل مكان : على الأرض وعلى البحر ، وفي السماء ، لم تولد بعد من بطن أمك ، شاب ، شيخ ، ميت ، عائش بعد الموت • ان احتضنت بالفكر جميع هذه الأشياء في آن واحد ، من أزمنة وأمكنة ، وجواهر ، وكيفيات ، ومقادير ، استطعت فهم الاله ومعرفته • ان الجهل بالاله أفظع الرذائل • وبالتلى فالطريق المباشر اليه هو أن تصبح قادرا على المعرفة ، ومريدا لها ، راغبا فيها • فأنت أينما سرت جاء الاله للقائك ، حتى في المكان الذي لا تنتظره فيه ، وحتى في اللحظة التي لا تتوقعه عندها ، نائما كنت أو مستيقظا ، مسافرا على البحر أو على البر ، في الليسل أو النهار ، متكلما أو صامتا • فلا يوجد شيء الا كان هو » •

واذا رغب المريد الهرمسى أن يمر بهذه التجربة الروحية اللامتناهية، فعليه أن يوقف أثر الحواس فى نفسه ، ويتطهر من عواقب المادة وعقوباتها • فاذا تمكن من ذلك فان هرمس يدعو المريد الى صمت كامل ثم يبشره بعد هذا الصمت بقوله : « افرح الآن ، فقد ولدت من جديد • وقد بعثت القوى الالهية فى نفسك عقلا جديدا » • فيجيب المريد بأنه يرى الآن بعين الفكر وليس بعين الجسد : « أنا حاضر الآن فى كل مكان ، فى جميع المخلوقات ، وفى الزمن كله • أدى كل فى حميع المخلوقات ، وفى الزمن كله • أدى كل شىء ، وأدى نفسى » •

انها تجربة روحية باطنية ، لها علاماتها التى تتمثل فى : الانتباه ، الصمت ، النشيد ، الصلاة ، ثم تأتى مرحلة الميلاد الجديد الذى يوقط فى الانسان القوة الكامنة فيه والتى كانت نائمة قبل ذلك ، ولذلك كان الفكر السكندرى يسعى دائما لاستشفاف الملامح الالهية للعالم كله ، ولا شك أن الهرامسة كانوا متأثرين بالفلسفة الرواقية التى تنهض على مبدأ وحدة الكل ، والذى يتلخص فى أن حياة واحدة تسرى فى العالم كله ، أى أن الهرمسية فلسفة صوفية تهدف الى اختفاء الانسان القديم ، وميلاد الانسان الجديد ، بل الى اختفاء العالم القديم كله الذى كان واقعا فى أدران المادة والشر ، والى ميلاد عالم جديد يتجلى فيه الاله ،

والمؤلفات الهرمسية في القرن الثاني بعد الميلاد ، تمهد لفلسفة أفلوطين ، تمهيدا يكاد يكون مباشرا • وهي فلسفة تجاوزت الاسكندرية مكانا ، والعصر القديم زمنا ، ويمكن تتبع بصماتها على مختلف مظاهر الفكر الانساني حتى اليوم • وكان التصوف الهرمسي وراء فلسفة أفلوطين بمختلف عناصرها ، سواء أكانت هذه العناصر قائمة في تعليم أمونيوس

بالاسكندرية ، أم كانت موجودة عند أفلوطين قبل أن يبدأ الاستماع الى أمونيوس ، أم كانت متضمنة في المطالعات التي عملها بعد ترك مدينة الاسكندرية ، فهذا « الفكر » الذي نادي به الهرامسة ، والذي يندمج فيه الوجود الانساني ، ويصبح فيه وبفضله مقارنا للوجود كله ، هو « العقل » الذي تكلم عنه أفلوطين .

وكان أفاوطين تجسيدا حيا لقدرة الفكر السكندرى على غزو اليونان وروما اللتين اعتبرتا مصدر الفلسفة اليونانية والرومانية التي تركت بصماتها واضحة على الفكر الانساني حتى اليوم • فقد ولد أفلوطين بصعيد مصر عام ٢٠٥ بعد الميلاد ، وتعلم الفلسفة بالاسكندرية عندما بلغ عمره ثمانية وعشرين عاما ، وبقى بها حتى سن الثامنة والثلاثين دون أن يؤسس مدرسة فلسفية لها أتباعها • ثم تركها في معية الامبراطور الروماني جورديان ، الذي قام بحملات في الشرق لغزو فارس والهند ، محاولا أن يعيد تحقيق أسطورة الاسكندر الأكبر ، لكنه قتل قبل أن يحقق شيئا من حملته ، فاضطر أفلوطين الى العودة ، لكنه مد رحلته في البحس المتوسط حتى روما عاصمة الامبراطورية ، دون أن يمر بالاسكندرية في طريق عودته ، ودون أن يرجع اليها مرة واحدة حتى وفاته في عام ٢٧٠ ميلادية ٠ وفي روما أسس مدرسته الفلسفية السكندرية عام ٢٥٨ ميلادية ، وأقبل عليه التلاميذ المتخصصون في الفلسفة والعاشقون لها من كل أنحاء الامبراطورية الرومانية ، وذلك للاطلاع على مذهب في الفلسفة · وكانت « التساعيات » هي الصيغة النهائية التي سجلها فورفريوس لتلك الفلسفة ، بعد وفاة أفلوطين ·

لكن اذا كانت روما هي مقر مدرسة أفلوطين الفلسفية ، فلماذا سسيت فلسفة أفلوطين باسم فلسفة الاسكندرية أو مدرسة الاسكندرية والاجابة على هذا السؤال تكمن في المنابع التي نهل منها أفلوطين فلسفته، وليست في المكان الذي مارسها فيه بعد ذلك · فقد حمل معه الى روما كل ما رسيخ في عقله وفكره ووجدانه من فلسفة تلقاها على يد أستاذه العظيم أمونيوس في الاسكندرية · وقد أوضح فورفيريوس أن أفلوطين أخذ عن معلمه الطريقة المثلى لدراسة أفلاطون وشرح فلسفته ، وهي طريقة تفسير النص في موضوع معين ، على ضوء نصوص أفلاطون الأخرى في المرضوع · وهذا يدل على أن الاسكندرية كانت قادرة على نقل فلسفتها المرضوع · وهذا يدل على أن الاسكندرية كانت قادرة على نقل فلسفتها الى قلب الامبسراطورية الرومانية ، برغم أن هدذه الفلسفة تبلورت في

الاسكندرية في مرحلة متأخرة عن ازدهار المسلوم والآداب والفنون في مدرستها وهذا يرجع الى أن ملوك البطالمة لم يكونوا من عشاق الفلسفة، فقد طفي اهتمسامهم بالمسلم وتطبيقساته على كل الاهتمسامات الأخرى ، ولا نجد فيلسوفا ناصرود الا من خلال اهتماماته غير الفلسفية مشل اراتوستنيس الذي كان من رواد الفلك والرياضة والفيزياء والجغرافيا ، وتيمون الفليوسي الذي كان من رواد الأدب السكندري ولو حظيت الفلسفة السكندرية بنفس الاهتمام الذي نالته العلوم والآداب والفنون من ملوك البطالمة على وجه التحديد ، لكان لها شأن آخر من المحتمل أن تبز ملا الفلسفة اليونائية وبعدها الفلسفة الرومانية ،



الفصل الرابع عشر

اللغة والأدب والنقد



فى كتاب جورج سينتزبرى » تاريخ النقد والتذوق الأدبى » الجزء الثالث ١٩٠٤ ، وكتاب ج١٠٠ساندس « تاريخ السراسات الكلاسيكية » ١٩٠٦ ، وكتاب ج٠ه٠ آتكنز «النقد الأدبى في العالم القديم» الجزء الثانى ١٩٣٤ ، نجد دراسة مستفيضة للانجازات اللغوية والأدبية والنقدية التي حققتها مدرسة الاسكندرية • وهى دراسة توضح زعامة هذه المدرسة للعالم الهيلينى في اللغة والآدب والنقد منذ أن تولى بطليموس الأول (٢٠٠٥ ـ ٢٨٥ ق٠م٠) حكم مصر ، وانتقلت القيادة الفكرية من أثينا الى الاسكندرية حيث ترعرع نوع جهديد من الأدب ، وتأسست مدارس جديدة شجعت روح الكشف والتجهديد في مجال الدراسات اللغوية والنقدية والأكاديمية بصفة عامة • وكانت مكتبة الاسكندرية تحتوى على والنقدية والأدب والنقد و والنقد والنق

وتنقسم مدرسة الاسكندرية اللغوية والأدبية والنقدية الى ثلاث مراحل المرحلة الأولى من ٣٢٣ الى ٢٢٢ ق٠٩٠ وفيها استطاع الشعراء ودارسو الشعر انتاج أعمال أثرت في الكتاب الرومان الى حد كبير ، وكانوا أول من وضع تقاليد تحليل النص سواء في مجال النقد الأدبي أو اللغوى ، كما كانوا روادا في كتابة السير والدراسات النحوية وفي المرحلة الثانية من ٢٢٢ الى ١٤٣ ق٠ م٠ انفصلت الدراسات الأكاديمية عن الابداع الأدبي ، وأصبحت أكثر تخصصا مما منحها قوة وتأثيرا على كبار الأدباء والشعراء الذين استناروا بها وفي المرحلة الثالثة من كبار الأدباء والشعراء الذين استناروا بها وفي المرحلة الثالثة من الإحوال السباسية وطغيان الحكام الى هجرة الأكاديميين والنقاد والمفكرين الأحوال السباسية وطغيان الحكام الى هجرة الأكاديميين والنقاد والمفكرين الى عواصم العالم الهيليني الأخرى مثل برجامة وأثينا ورودس ، وقد أدت مذه الهجرة بالتالى الى نشر الاتجاهات الأدبية والنظريات النقاد بالمنادرية في تلك البلاد ، وهو ما أسماه النقاد بالمذاهب السكندرية في النقد والادب .

وفى مجال النقاد الأدبى ، تمشل أهم انجاز للنقاد والدارسين الاكاديميين فى ابتكار نظرية جديدة فى فن الشعر ، خاصة أن كتاب ، فن الشعر » لأرسطو فى تلك الفترة كان شبه مختف ولم يكن فى متناول أبدى النقاد والدارسين ، ربما لعدم استيعاب قيمته الحقيقية وبرغم أن النظرية السكندرية فى الشعر والنقد كانت تفتقر الى تحليل أرسطو الفلسفى والمنطقى ، الا أنها مارست تأثيرا ضخما للغاية ليس فقط على الشعراء والنقاد الرومان بل أيضا على العصور التالية حتى عصر النهضة بكل نظرياته النقدية الجديدة .

وكانت النظرية السكندرية تركز تحليلها على الصياغة الفنية للعمل الأدبى ومدى قدرته على تجسيد أو تكثيف أو مزج الهدف التعليمي أو الأخلاقي بسياقه ، بدلا من التاملات الفلسفية البحتة المستقاة منه ، وقد تمثلت الاتجاهات السكندرية في الشعر في ثلاثة أبعاد : الأول يهتم بالمضمون الفكرى والاجتماعي والانساني المناسب للشعر ، والثاني يركز على الصيغة المناسبة أو الشكل المعبر عن هذا المضمون ، ومدى تمكن الشاعر من اختيار العناصر أو الملامح أو الأجناس أو الأجزاء المتفاعلة داخل هذا الشكل ، والبعد الثالث يتمثل في التجارب الشخصية التي مر بها الشاعر نفسه ومدى قدرته على دمجها في شعره ، ومن الواضح أن هذه النظرية السكندرية كانت الأساس الذي نهض عليه كتاب الناقد والفينسوف الروماني هوراس « فن الشعر » ، وأيضا كتاب « فن الخطابة » لكوينتيليان ، وقد امتد تأثير هذه النظرية حتى عصر النهضة ، فنجده على سبيل المثال في توجهات بن جونسون النقدية التي ناقشت القصيدة كمضمون ، والشعر كفن ، والشاعر كانسان وفنان من خلال كتابه « اكتشافات » .

وقد أدت دراسة هذه الأبعاد الشيلائة الى احياء ثلاث قضايا لم يسبق لها أن حسمت حسما أكاديميا ونقديا مقنعا ٠ كانت القضية الأولى تتمثل في النظرية الرواقية المفضلة عند الكثيرين والتي تضع الفن في مواجهة الطبيعة ، وجاءت النظرية السكندرية لتطبقها على الأدب ، خاصة فيما يتصل بالعلاقة النسبية بين العبقرية الطبيعية والممارسة الفنية ، أو بين الموهبة والصنعة داخل الشاعر ٠ والقضية الثانية تهتم بالمضمون الفكري في مواجهة الشكل الفني بصفته أهم عنصر في الشعر ٠ أما القضية الثالثة فتحلل المواجهة بين العنصر التعليمي وعنصر التسلية أو المتعد في الشعر ٠ وكانت المعارك النقدية والمجادلات الأدبية من الجدية والعمق بحيث كانت بمثابة مراحل تحول أو تطور للنظريات الشعرية على وجه التحديد ، نذكر منها على سبيل المشال ، المعركة التي دارت بين وجه التحديد ، ولولونيوس الرودسي ٠ وكانت معركة حول الشكل الذي يناسب القصيدة الحديثة بعد انتهاء عصر الملاحم الطويلة التقليدية ، وقد نادى كاليماخوس بضرورة حلول القصائد القصيرة ذات الشكل الفنى الرشيق ، محل الملاحم الطويلة التي لم يعد الذوق المعاصر يقبل عليها •

وكانت مامرسمة الاسكندرية الأدبية والنقدية متعددة الاتجاهات والأنشطة والمجالات التي غطتها بجدارة وحيوية وعمق ، سواء في مجالات التاريخ الأدبي ، أو النحو ، أو فقه اللغة ، أو البلاغة ، أو النقد ، أو التفسير وقد تمتم النقاد والدارسون والشعراء بدعم الدولة المستمر لهم حتى يتفرغوا تماما لدراسساتهم وابداعاتهم ، خاصة ون مكتبة الاسكندرية كانت تمدهم بكل الكتب والمراجع القادمة من كل أرجاء السالم الهيليني ، والتي كانت تحت أمرهم في أية لحظة ، بالاضافة الى القاعات الفسيحة والمسيئة المخصصة للقراءة والاطلاع ، وطلباتهم الحياتية المجابة في يسر وسهولة • ولذلك استطاع كاليماخوس في مجال السيرة والتاريخ الأدبى أن يكتب سلسلة أو قائمة من الكتب القيمة عن حياة الكتاب والأدباء والشعراء مع تحليل لأعمالهم • كذلك ألف اراتوستنيس كتابه « الكوميديا الأتيكية القديمة » الذي يقع في عشرين جزءا ، ويجمع بين الدراسة التاريخية والنقدية لهذه الكوميديا ، كما وضع الفلاسفة الرواقيون مؤلفات نقدية ودراسات أدبية قيمة مثل كتاب زينون « عن دراسة الشعر » · وكان لهذه الأعمال والدراسات وغيرها تأثير واسم المدى على الاتجاهات الأدبية والنقدية المعاصرة في العالم الهيليني أجمع ، ثم على الدراسات الرومانية بعد ذلك •

وفى الاسسكندرية ظهر أول كتاب يونانى عن النحو على يدى ديونيسيوس ثراكس ، وهو كتاب لا يزال يمارس تأثيره على كل النحاة وفقهاء اللغة ودارسى الأسلوب الذين يحللون العلاقة العضوية بين اللغة والأدب ، حتى يومنا هنذا ، فهو يحتم على الأديب أن يكون ضليعا في اللغة ، كما يفرض على عالم اللغة أن يكون متندوقا للأدب على الأقل ، وهو يشترط في عملية التفسير الأدبى سنة شروط حتى تصبح مجدية على الوجه الأكمل:

أولا: القراءة بصبوت عال حتى يتضبح التمكن من الايتماع والوزن الشمرى •

ثانيا : القدرة على تفسير المحسنات البديعية واللفظية .

نالثا : شرح الكلمات القديمة والتقاليد والأساليب التي عفا عليها الزمن "

رابعا: دراسة أصول الكلمات وجذورها وتطورها .

خامسا : دراسة القوالب النحوية والتراكيب اللغوية •

سادسا: نقد الشعر وتفسير أشكاله الفنية •

وكانت الدراسات اللغوية التي ركزت اهتمامها على نصوص هوميروس قد أرست التقاليد الأولى لمناهج تحليل النص • ويعتبر زينودوتس رائدا في مجال عام تحليل النص ونقده الذي مارسه على كتاب وأدباء معاصرين، كما شجع هؤلاء الكتاب والنقاد على ممارسته عليه هو نفسه ، مما أدى الى تقنين أصول التعليق والتفسير التي احتوت على عناصر التذوق الجمالي للشعر وكيفية اصدار أحكام نقدية تعتمد على الدراسة المتفحصة لخبايا النصوص ذاتها دون أية حواجز بينها وبين الناقد •

ولعل أهم دور قامت به مدرسة الاسكندرية في تاريخ اللغة والأدب والنقد ، أنها كانت أول خروج على التقاليد الكلاسيكية التي وردت من اليونان • فلم تعتبر القوالب والأشكال الكلاسيكية مقدسات لا يمكن المساس بها أو تغييرها ، ولم تنظر الى العمل الشعرى أو الأدبى على أنه مجرد أداة لتوصيل مضمون فكرى أو اجتماعي معين ، بل ركزت على الشمكل الفني وشجعت كل محاولات تطويره حتى يناسب المتغيرات المجديدة في الفكر والذوق • وبذلك جعلت من نفسها محورا للتصادم بين القدماء والمحدثين ، وسجلت بذلك أول معارك التطوير في تاريخ الأدب العالمي ، وهي المعارك التي ظلت متجددة حتى عصرنا هذا ، وستظل هكذا بحكم حتمية مواكبة الفكر والفن لعجلة الحياة المتطورة والدائرة دوما •

وكان ارتباط مكتبة الاسكندرية بالدراسات اللغوية والأدبية والنقدية بصفة خاصة والدراسات الانسانية بصفة عامة راجعا الى الدور الذى قام به أمناء المكتبة من أمثال ديمتريوس الفاليرى ، وزينودوتس ، وكاليماخوس، وأبوللونيوس الرودسى ، واراتوسشنيس ، وأريستارخوس ، فلم يكونوا مجرد مفهرسين كما هى الحال بين أمناء المكتبات فى عصرنا هذا ، بل كان عليهم أن يكونوا نقادا ودارسين وباحثين وعلماء متمكنين فى فقه اللغة ، ولذلك كانت مكتبة الاسكندرية مقر النقاد والأدباء والشعراء وعلماء اللغة والانسانيات ، وذلك بالاضافة طبعا الى ترددهم على قاعات الدرس فى المدرسة ، فقد كانت المدرسة أو المعهد أو المتحف كما تسمى جزءا لا يتجزأ من المكتبة أو العكس صحيح أيضا ،

كان زينودوتوس أول أمين للمكتبة (النصف الأول من القرن الثالث ق٠٠٠) وقام ، بمساعدة اثنين من تلاميله ، بجمع مؤلفات الشعراء

اليونانيين ومراجعتها • وكان لزينودونس نصيب الأسد من هذه المؤلفات، أعمال هوميروس وغيره من الشعراء • فقدم أول تحقيق في التاريخ للالياذة والأوديسا • وأشار الى بعض الأبيات المضافة المنحولة لكنه لم يرفضها ، ثم ألحقها بتفسيرات جديدة ، كما وضع معجما لأهم الكلمات الهوميرية ، ومعجما للكلمات الأجنبية الدخيلة • ويبدو أنه كان أول من قسم كل ملحمة من ملاحم هوميروس الى أربعة وعشرين فصلا • أما دراسته للنص فاحتاجت الى كثير من التحليل النحوى ، مما ألقى أضواء فاحصة على تراكيب هوميروس اللغوية • كما أنه قام بتحقيق عدة نسخ من ملحمة هيزيود « تيوجونيا » أى الكون ، وصحح أيضيا بعض قصائد بندار وأناكريون •

ولم تكن مهمة زينودوتوس فى التحقيق والتفسير والتصحيح ، مهمة سهلة ، ذلك لأن بعض رواة الملاحم الهوميرية كانوا من المدعين والدجالين المغرمين باضافة أبيات من عندهم على نصوصها ولذلك كان على زينودوتوس أن يقارن بين نصوص كثير من الأصول الهوميرية ، وكان همه الأكبر هو التوفيق بين هذه النصوص ، معتمدا فى ذلك على قدرته التفسيرية ، وحسه النقدى ، وكفاءته اللغوية •

أما تلميذاه اللذان ساعداه في هذه المهمة اللغوية والنقدية فكانا اسكندر البلوروني وليكوفرون الخالكيسي وكان الأول عالم نحو وقام بتصنيف الدرامات التراجيدية والهجائية وكان هو نفسه أحد شعراء التراجيديا السبعة الرواد: كاليماخوس ، وأبوللونيوس الرودسي ، وأراتوس ، ونيكاندروس ، ونيكوكريتاس ، بالاضافة الى اسكندر البلوروني وليكوفرون الخالكيسي التلميذ الثاني لزينودوتوس ، والذي قام بترتيب نصوص الشعراء الكوميدين ، وكتب دراسة وافية عن الكوميديا، أما دوره كشاعر فتمثل في تأليفه تراجيديات عديدة ، وأيضا قصيدة ملحمية عنوانها « ألكسندرا » من ١٤٧٤ بيتا ، وتدور في اطار ملحمي فخر حول دمار طروادة وعودة اليونانيين منها ، والصراع بين أوروبا وآسيا ، لكن ليكوفرون أفسد قصيدته بالحشو المفرط بالمعلومات ، والاضطراب في سرد الأحداث الأسطورية ، والألفاظ المتقعرة التي اصطنعها أبكوفرون نتيجة لانغماسه في بحار النحو وفقه اللغة ،

أما كاليماخوس الذي ولد حوالي عام ٣١٠ ق٠٥ ، فقد بدأ حياته مدرسا للنحو في بلدة اليوسيس بالقرب من الاسكندرية ، ثم اتصل بالملك بطليموس الثاني ، فعينه أمينا للمكتبة ، وكان أستاذا لأمناء المكتبة الشلائة الذين جاءوا بعسده : أبوللونيسوس الرودسي ، وايراتوسشنيس البرقاوي ، وأريستوفانيس البيزنطي • وكان كاليماخوس شاعرا أصيلا فضسلا عن تضلعه العلمي • ومن الموسف أن عمله العلمي الضبخم وهو

النيرس التحليلي لمكتبة الاسكندرية فقد ، كما فقدت مؤلفاته النثرية الاخسرى ، غير أن قدرا كافيا من شعره وصل الينا ليعرفنا بعبقريته النسمرية ، فقد احتفظ التراث الانساني بأناشيده للاله زيوس وأبوللو وارتيميس وديلوس وبالاس وديميتير ، وكذلك أربع وستين قصيدة ابجرامية من النوع القصير المكثف بعنوان « الأصول » ، وتشكل قصيدة طويلة تبلغ أبياتها أكثر من ثلاثة آلاف ، ولكن لم يصلنا منها سوى قدر ضئيل من أبياتها ، وهي قصيدة مكتوبة على هيئة رؤيا ، وتصف قصصا وطقوسا دينية عديدة ، وكانت نموذجا احتذاه وحاكاه الشاعر اللاتيني كاتو الرقيب (النصف الأول من القرن الثاني) في كتابه الذي منحه نفس العنوان « الأصول » ،

ومن آشهر قصائد كاليماخوس قصيدة « خصلة شعر برينيكا » التى حظيت باعتمام النقاد عبر العصور ، ومارست تأثيرا عميقا على الشعراء في مختلف اللغات · وكان كاليماخوس قد أهداها الى برينيكا ، ابنة مجاس الذي كان يحكم برقة باسم أخيه بطليموس الثاني ، وهو أخوه من أمه · وكان ماجاس قد ثار على أخيه وأعلن نفسه ملكا مستقلا ، وبرغم ذلك بقيت برقة تابعة لمصر سياسيا واقتصاديا · ومات ماجاس حوالي عام وتنوجت ابنته من بطليموس الثالث ، ابن عمها ، عام ٢٤٧ · وتقول الأسطورة ان هذه الملكة علقت خصلة من شعرها نذرا في معبد أرسينوي أفروديتي ، غير أن الخصلة اختفت ورفعت الى السماء ، لتصبح الذؤابة المعروفة في علم الفلك والنجوم (شعر برينيكا أو خصلتها) · وقد جسد كاليمارخوس هذه الأسطورة العذبة في قصيدة لا تقل عنها عذوبة وطرافة سدواء في الوصف أو الايقاع · لكن لم يتبق من هذه القصيدة سوى عشرة أبيات فقط ، ولولا ترجمة كاتوللوس اللاتينية لها عرفنا عنها سوى شذرة أو شذرتين · وهي الترجمة التي كانت مصدر الهام لشاعر الحب اللاتيني أوقيد ·

وامتد تأثير كاليماخوس الى الشعر الانجليزى في قصيدة تينيسون التي استوحاها من أنسودة كاليماخوس الخامسة « عن حمام بالاس » والتي تسرد قصة تيريزياس الشاب اليوناني الطيبي الذي تصادف أن رأى الالهة أثينا وهي تستحم فأفقدته البصر غير أنها منحته القدرة على التنبؤ حتى بلغ تيريزياس أرذل العمر وأصبح من أشهر عرافي العالم القسديم •

وتتسم ابجرامات كثيرة آخرى للشاعر كاليماخوس بالرقة والحساسية مثلما نجد في الابجرامة السادسة الخاصة بمحارة النوطول التي نذرت لأرسينوى أفروديتي في زيفوريون • وكانت آرسينوى أفروديتي هي المظهر الالهي لأرسينوى الثانية التي تزوجت أخاما بطليموس الثاني الذي

أمداها معبسه شبيه على رأس زيفوريون في الجهسة الشرقية من الاسكندرية ، وكانت أرسينوي راعية الملاحن ، وبالاضسافة الى تأليهها كانت امرأة ذات جمال فتان وذكاء مفرط • أما الحيوان البحرى المسروف باسم النوطول العوام فقد ذكره أرسطو ، ونلاحظ أن كلمة نوطول في اللغة اليونانية تعنى الملاح • وقد ساعدت هذه الابجرامة على ترويج خطأ أرسطو الذي اعتقد أن النوطول يستخدم أغشيته كشراع ، كما يستنخدم ذراعيه كمجاديف ، في حين أن هذا النوطول الأسطوري هو ذي حقيقة أمره أرغنوط وهو نوع من حيوان البحر ذو أقدام بارزة من رأسه ، وهو من فصيلة الأخطبوط • وهكذا كان كاليماخوس في أوجه شاعرا مجيدا كل الاجادة ، لكنه لم يعرف النوطول الحقيقي وخصائصه ٠ لكن عنده في هلذا أنه شلاعر يكتب فنا وليس عالما يكتب دراسة في المحيوان · فقد كان واسع الاطلاع على الآداب الأخرى واستوحى منها ما آثار قريحته وخياله • ففي بعض أراجيزه نجه تأثرا بالأدب البابل مثل تصويره للشعار بين الغار والزيتون في قصيدة تتألف من حوالي ٧٢٠ بيتا ، ويمكن مقارنتها بقصيدة بابلية من النوع نفسه ، وان كان المتخاصمان فيها الطرفاء والنخل ، وليس الغار والزيتون •

لكن المخصام الحقيقى كان بين كاليماخوس وتلميذه في أمانة المكتبة أبوللونيوس الرودسى وقد بدأ الخصام على شكل معركة أدبية نادى فيها كاليماخوس بضرورة حلول القصائد الفنية القصيرة محل الملاحم فتصدى الطويلة التقليدية ، لكن أبوللونيوس كان مبهورا بهذه الملاحم فتصدى السماده و لكن سرعان ما تحولت المعركة الأدبية الى خصام شخصى أشعلت أواره عوامل الغيرة والاختلاف في السن والطبع والمزاج ، فتراشقا بالكلمات اللاذعة والعبارات الجارحة وعلى الرغم من أن أبوللونيوس من مواليد الاسكندرية التي بزغ نجمه فيها ، فانه اعتكف في جزيرة رودس قبل عودته للاسكندرية في أواخر أيامه وربما كانت مغادرته للاسكندرية نتيجة لخصامه مع كاليماخوس ، وربما كان ذلك الخصام هو الذي قصر نتيجة لخصامه مع كاليماخوس ، وربما كان ذلك الخصام هو الذي قصر الله تأليف الملاحم التي يعشقها والتي اشتهر بها ، ومن هنا كانت نسبته الى رودس ولم يدع أبوللونيوس السكندري برغم مولده في الاسكندرية ولل رودس ولم يدع أبوللونيوس السكندري برغم مولده في الاسكندرية و

أما أروع مؤلفات أبوللونيوس الرودسى فكانت قصيدته الملحمية التى عنوانها « أرجونوتيكا » وتحتوى على ٥٨٣٥ بيتا ، أى تقترب من نصف عدد أبيات الأوديسا ، وتسرد رحلة ملاحى السفينة أرجو • ولم يكن أبوللونيوس أول من قص حكاية ملاحى هذه السفينة فى ملحمة شعرية ، فقد سبقه الى ذلك الشاعر اليونانى بنداروس حوا لى عام ٢٦٢ ق • • وتبدأ الملحمة حنى تقرر تقديم الأمر فريكسوس وأخته هيللى ضحية على مذبح

ريوس ، لكن أمهما نيفيلى خططت لانقاذهما • فحملهما كبش طائر ذو فروة ذعبية ، استجابة لتوسلاتها ، لكن هيلل سقطت فى البحر الذى سمى باسمها « هيلليسبونتوس » (الدردنيل) ، أما فريكسوس فوصل الى كولفيس التى تفع على الطرف الشرقى من البحر الأسود ، حيث رحب به الملك أبيتيس الذى زوجه من ابنته خالكيوبى ، كما أمر بتعليق الفروة الذهبية على شجرة بلوط فى غابة مقدسة وفى حراسة تنين لا يغمنس له جفن •

لكن بعض الأبطال اليونانيين رفضوا هذا التحدى والطغيان ، وقرروا بقيادة البطل جاسون التيسالي الاستيلاء على الفروة الذهبية ، فبنى لهم الملك السفينة أرجوس الكبيرة ، ومن هنا سمى ملاحوها أرجونوت ، وكان عددهم خمسين ، أبحروا تحت قيادة جاسون ، ولم يكونوا أقل منه شهرة ، اذ كان بينهم على سبيل المثال هرقل وكاستور ، لكن جاسون لم يكن بعللا عاديا اذ أنه تربى على يدى خيرون الذى يبدو على هيئة انسان في جزئه العلوى من جسده ، وحصان في جزئه السفلي ، وقد عرف خيرون بالحكمة والعدل ، وبعبقريته في الموسيقى والطب ، وقد تتلمذ عليه الأبطال اليونانيون آمثال أخيلوس وأسكليبيوس اله الطب .

وبعد رحلة بحرية حافلة بالأهوال والمخاطر بلغوا كولخيس فى النهاية وبفضل تواطؤ ميديا التى وقعت فى غرام جاسون ، برغم أنها ابنذ أخرى للملك أبيتيس ، نجح جاسون ورفاقه فى تخدير التنين كسا تغلبوا على العقبات الأخرى فى طريقهام ، وتم لهم الاستيلاء على الفروة الذهبية و تزوج جاسون من ميديا وعاد بها الى بلاد اليونان ، لكنهما لم ينعما بالسعادة فى حياتهما الزوجية وقد اختلط فيما بعد بهذه الملحمة، عدد لا نهاية له من الأساطير الأخرى ، التى أصبحت جزءا لا يتجزأ من الأساطير الأوروبية التى أشعلت خيال الشعراء والأدباء عبر العصور ، ومارست تأثيرا عميقا على وجدان القراء استمر حتى العصر الحديث حين وجدت فيها السينما العالمية كنزا مليئا بالاثارة والابهار و

وتنقسم ملحمة أبوللونيوس الى أربعة كتب · الكتابان الأول والثانى يتناولان أساسا الرحلة الى كولخيس ، ويعالج الكتاب الثالث حب البطل جاسون لميديا ، ويسرد الكتاب الرابع رحلة العودة · والكتاب الثالث يعد أفضل جزء في الملحمة كلها ، اذ أنه كان أول قصة حب مفصلة من نوعها ، ومن هنا كان تأثيرها العميق في الآداب الرومانية والأوروبية بوجه عام · أما التفاصيل الجغرافية التي يزخر بها الكتاب الرابع فهي تمثل روح عصر الاستكشاف الجغرافي الذي كان اراتوسشنيس من أعلامه · لكن ما يتبقى من ملحمة أبوللونيوس «أرجونوتيكا» هو تلك الجذوة الرومانسية التي الهمت عددا لا يحصى من الشعراء والفنانين ·

اما اراتوستنيس فقد ولد في مدينة برقة حوالي عام ٢٧٣ ق م موسية أحد مراكز الخضارة الهيلينية ، وتلقى علومه في أثينا ، ثم انتقل الى الاسكندرية بدعوة من بطليموس الثالث حيث قضى فيها بقية حياته (أكثر من نصفها) ، وتوفى بها في الثمانين من عمره ، حوالي ٢١٩ ق م وتلقى تعليمه الأول في برقة على يدى النحوى ليسانياس ، ثم تتلمه في الاسكندرية على يدى الشاعر كاليماخوس ، كما تقلد منصب أمين مكتبة الاسكندرية و وبالاضافة الى عبقريته الرياضية والفلكية والهندسية والتكنولوجية والمجفرافية ، فانه كان شاعرا متمكنا وناقدا قديرا و فقد اشتهر بكتابة القصائد القصيرة المركزة (الابجرامات) ، لدرجة أن معاصريه هاجموه لعدم تخصصه ، واتهموه بأن اهتماماته العلمية ، خاصة الجغرافية، تأتى في مرتبة تالية لدراساته الأدبية والفلسفية .

ومن الغريب أن اراتوسشنيس الذي كان عالما عبقريا أولا وقبل كل شيء ، والذي اكتسب شهرته بفضل عبقريته الجغرافية ، كان أول من أطلق عليه وصف الفقيه اللغوى ، أو الناقد ، أو النحوى ولا شك في أنه لم يكن أول الجديرين بهذا اللقب ، فلماذا منح له وهو الذي اشتهر بغيره ؟! يبدو أن تعيينه في منصب كبير أمناء مكتبة الاسكندرية هو الذي ألصق به هذا اللقب ، لأن أمناء المكتبة كانوا يختارون من فقهاء اللغة والنقاد والنحويين فحسب ومع ذلك فلم يكن وصف اراتوسشنيس بهذا اللقب من قبيل التعسف أو التزييف ، لأنه كان جديرا به لتبحره في دراسة الأدب واللغة والفلسفة وكما أن عمله بالمكتبة دعم توجهاته الأدبية واللغوية ، وأبحاثه الشاملة المتنوعة وكما أن معظم المترددين على المكتبة كانوا من الإدباء والنقاد ودارسي الفلسفة ، أما العلماء فكانت المدرسة أو المتحف مقر نشاطهم و

ولعل أهم عمل أنجزه اراتوستنيس في مجال الدراسات الأدبية واللغوية والنقدية هو دراسته العميقة للكوميديا الأتيكية القديمة التي ترجع الى ما قبل القرن الرابع قبل الميلاد بمدة طويلة ، وكانت تستخدم السخرية والتهكم والمفارقة والفانتازيا والفارس لنقد سلبيات الحياة الاجتماعية والسياسية ، والمؤلف الوحيد من مؤلفيها ، والذي وصلتنا بعض أعماله كاملة هو أريستوفانيس الأثيني (حوالي 20٠ – ٣٨٥ ق٠م) ، بالاضافة الى أجزاء كثيرة من كوميديات أخرى وكانت دراسة اراتوستنيس بالاضافة الى أجزاء كثيرة من أمثال أريستوفانيس البيزنطي (النصف الأول دراستهم اهذه الكوميديا من أمثال أريستوفانيس البيزنطي (النصف الأول من القرن الأول ق٠م٠) وديدوموس السكندري (النصف الثاني من القرن الأول ق٠م٠) .

ويقال ان اراتوستنيس قام بتحقيق كل مؤلفات هوميروس وتصحيحها ، لكن المؤكد أنه درس هوميروس مثل كل يونانى مثقف ، لأن هوميروس كان موضع التكريم عند جميع اليونانيين وكأنه فوق مستوى البشر · وكان كل من الالياذة والأوديسا يقرأ بنفس الروح التى تقرأ بها الشعوب الأخرى كنبها المقدسة ، لدرجة أن الاسكندر الأكبر كان يضعهما تحت وسادته · وكان سترابون يرى في هوميروس رائدا للثقافة اليونانية كلها بحكم أنه جمع في ملاحمه كل جوانب الحياة اليونانية منه تبلور شخصيتها المتميزة ·

ولابد أن اراتوسئنيس كمالم جغرافي قد اهتم بجغرافية هوهيروس اهتماما خاصا ، وهي الجغرافيا التي كانت تثير الاعتجاب في بعض النواحي ونظرا للدقة في الأوصاف المحلية والتضاريس الجغرافية ، وان لم تكن كذلك في نواح أخرى بحكم سيطرة روح الأسطورة عليها • وربما استغل اراتوسئنيس عبقريته الجغرافية في نقد هوهيروس وتعرية أخطائه ، لكننا لا نعرف اذا كان قد نشر نقده في بحث خاص أم في الجزء الأول من مذكراته ؟ لكن المرجح أن المذكرات كانت قد تضمنت موجزا لدراسة أكثر دقة ، وهي الدراسة التي عرفناها من خلال سترابون الذي قام بنقلها والتعليق عليها •

ويعتقد بعض الدارسين أن دراسة اراتوستنيس لجغرافية هوميروس كانت الأساس لأبحاثه الجغرافية ، أى أنه استوحى رسالته العلمية من ملاحم شعربة ، ومن المثير حقا أن نتصور شاعرا خياليا مثل هوميروس وهو يقود خطوات أول جغرافى رياضى بلور العملاقة بين الجغرافيما والرياضة ، لكن يبدو أنه لم يكن أمرا مثيرا فى ذلك الزمن البعيد لأن الأدب لم يكن منفصلا أبدا عن العلم ، فقد كتب اراتوستنيس تاريخاللفلسفة أيضما ، كما كان الجزء الأول من مذكراته عبراة عن تاريخ للجغرافيا ، فى حين أنه ساعد على ايجاد أساس لفكرة الترتيب الزمنى فى النقد الأدبى ،

وكان القرن الثالث قبل الميلاد عصر ازدهار الشعر التعليمي ، على حين كان هناك دائما شعر الملاحم والشعر الغنائي ، بالاضافة الى أن العلوم والمعارف البسيطة كانت تصاغ شعرا لتسهيل قراءتها وحفظها للطلبة والدارسين • وكان اراتوسشنيس شاعرا ضليعا كتب قصائد كثيرة ، منها مثلا ملحمة قصيرة تعرف باسم « الأنترنيس » ، وفيها وصف مقتل رائد الشعر التعليمي هيزيود ، والعقاب الذي نزل بقاتليه • وله أيضا مرثية اسمها « ايريجوني » يمجد فيها ايكاروس وابنته ايريجوني وغيرهما •

وكان اراتوسشنيس من رواد الشعر التعليمي أيضا: فكتب قصيدتين

بعنوان « هرمس » و « كاتاستيريسموى » • وكان هرمس المثلث العظمة (تريسماجستوس) يتمتع بمكانة خاصة عن اليونانيين المتمصرين بوصفه بديلا له لاله العلوم عند المصريين • وتسمت مجموعة من دارسي الفلسفة السكندريين باسلمه « الهرامسة » وهم الذين مهدوا الطريق لفيلسوف الاسكندرية الشهير « أفلوطين » • وقصيدة « هرمس » ذات مضمون مستمد من علم الفلك ، والنص الباقي لدينا منها (٣٥ بيتا) يصف المناطق الجغرافية • أما القصيدة الشائية « كاتاستيريسموى » فتصف مجموعات النجوم والأساطير المرتبطة بها ، واعتبرت في المصر الهيليني جزءا هاما من علم الفلك • لكن النقاد القدامي اعتبروا قصيدة « هرمس » أفضل منظومات اراتوستنيس • ولا شمك أن مثل هذه الأشعار كانت تشبع الرغبة العلمية لدى الأرستقراطية البطلمية كما تشبع حبها للكلمات النظومة •

مات اراتوستنيس حوالي ١٩٥ ق٠م وخلفه أريستوفانيس البيزنطى (حوالي ٢٥٧ ـ ١٨٠٠) في وظيفة أمين المكتبة وكان أريستوفانيس في بداية الأمر نحويا ومؤلفا للمعاجم اللغوية وربما كان من أعظم فقهاء اللغة في العالم القديم اذ أدخل قواعد جديدة في علم نقد المتون ، وأعد تحقيقات قيمة لملاحم هوميروس ، وقصائد هيزيود التعليمية ، وأشعار ألكايوس ، وأناكريون ، وبندوروس ، ومسرحيات يوريبيدس وأريستوفانيس الأثيني وقام أريستوفانيس البيزنطي بدراسة النظائر أو القياسات النحوية ، وكذلك الاشتقاقات ، وبذلك أسهم في تقنين النحو اليوناني ، كما أنه صنف معجما باللغة اليونانية و وحاول يومينيس الثاني (١٩٧ ـ ١٥٩ ق٠م٠) أن يجتنب اليه أريستوفانيس ويبعده عن بطليموس الخامس (٢٠٥ ـ ١٨٢ ق٠ م٠) وذلك بتعيينه أمينا لمكتبة برجامة ، لكن بطليموس أمر بسبجن أريستوفانيس لأنه اعتبر موافقته برجامة ، لكن بطليموس أمر بسبجن أريستوفانيس لأنه اعتبر موافقته على تلبية دعوة ملك برجامة نوعا من الخيانة القومية ،

ولعل أعظم ما أسهم به أريستوفانيس في النحو اختراعه أو تنظيمه لعلامات الترقيم في الكتابة واستعمال الحروف الكبيرة في أوائل البحمل وأسماء الأعلام مما يسهل عملية القراءة وينظم عملية الفهم • فمن شأن البحمل المفصلة والمفصولة بعلامات الترقيم أن تزيل كثيرا من مواضع الالتباس والخطأ في الفهم • وكان أريستوفانيس البيزنطي أول من أدرك ذلك تمام الادراك ، لكنه كان متقدما على عصره لدرجة أن أحدا من النساخ لم يستخدم هذه المصطلحات أو العلامات النحوية الترقيمية الا بعد زمن طويل • ومن العجيب أن هذه المصطلحات ظلت مهملة حتى أيام استخدام المطابع ، ولم ينتشر استعمالها الا في منتصف القرن السادس عشر •

ولم يتتصر أريستوفانيس على ابتكار العسلامات الترقيمية العادية

المشابهة لما نستخدمه نحن من علامات الترقيم ، بل ابتكر كذلك علامات متنوعة ضرورية في نقد المتون والنصوص ، ومنها العلامات التي تشير الى سطر متحم على النص أو لفظ مفقود منه أو تنييرات عروضية أو تكرار للمعاني • واستخدم أريستوفانيس هذه العلامات فيما حققه من ملاحم هوميروس • وكانت المجموعة التي أخرجها أريستوفانيس من قصائد بنداروس أول مجموعة كاملة من هذه القصائد ، اذ قسمها الى سنة عشر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاهوتية ، وثمانية أخرى في موضوعات دنيوية • ولم يكنف أريستوفانيس بتحقيق كل هده النصوص ، بل خاف اليها تعليقات ، وأحيانا مقدمات •

ومن المؤلفات المنسوبة الى أريستوفانيس تعليق على فهارس كاليماخوس الأدبية والنقدية ، وهذا التعليق يثبت أن هذه الفهارس لم تكن مجرد فوائم مكتبية ، بل كانت تاريخا للأدب اليوناني • كما أعد أريستوفانيس نسخا محققة ومنقحة لسرحيات وأشسعار أيسخياوس ، وسوفو كليس ، ويوريبيديس ، وأريستوفانيس الأثيني ، وكذلك ألف قاموسا أو معجما أدبيا يشتمل على مجموعة من القياسات والاشتقاقات والممارضات فضلا عن مجموعة من الأمثال والأقوال المأثورة • ولا شك أن مجموعة مؤلفات أريستوفانيس البيزنطى بلغت من الضخامة حدا يفوق التصور ، خاصة اذا وضعنا في الاعتبار أنه في معظم الأحيان كان رائدا في هذه المجالات التي استكشفها ، وفي الوقت نفسه كانت تنقصه الأدوات العلمية الحديثة التي يستخدمها علماء فقه اللغة في عصرنا هذا ٠ ومع ذلك كانت له لمحات نقدية تدل على حسه النقدى العميق والشامل . فمثلا كان ميناندروس كاتبا مسرحيا وشاعرا ومفكرا أخلاقيا في آن واحد. وابتكر شخصياته المسرحية من بنات أفكاره دون التقيد بالأنهاط الاجتماعية المالوفة ، واستطاع تنويع لغته تمشيا مع مقتضيات أحوال كل شخصية من هذه الشخصيات ، ومع ذلك كان واقعيا الى حد كبير . وكان أريستوفانيس البيزنطى رائعا في الاعراب عن هذه الصفة في ميناندروس حين تساءل في دعابة غاية في اللماحية النقدية : « أي الاثنين يحاكي الآخر ، أهو ميناندروس أم الطبيعة » » وبذلك وضع ياءه على المفهوم النقدى الحديث الذي يقول بأنه في الامكان أن تصبح الحياة تقليدا للفن عندما يقلد أو يحاكى الناس في حياتهم اليومية الأنماط التي يرونها في الأعمال الفنية • أو على حد قول أوسكار وايلد : • الطبيعة تحاكي الفن وليس الفن هو الذي يحاكي الطبيعة » •

وفى مجلة « ديوجين » مايو ـ يوليو ١٩٨٩ كتب مصطفى العبادى دراسة بعنوان « نواحى الدراسة الأكاديمية والمكتبة فى الاسكندرية البطلمية » أوضح فيها الدور الريادى العظيم الذى قام به أريستوفانيس

البيرنطى فى حقل الدراسات اللغوية والنحوية والنقدية والأدبية و فقد كانت معرفته الوافية والشاملة والدقيقة بالكتب التى يصعب حصرها فى المكتبة ، ظاهرة خارقة حقا ، فقد طالع كل كتاب فى المكتبة ، وكان يفعل ذلك بانتظام كل يوم وبعداسة طاغية كما يحكى عنه فتروفيوس ، وكان فى استطاعته وهو حكم فى المناقشات المعقودة بين الشعراء أن يكتشف كل سطر مقتبس أو منتحل أو ماسوس داخل القصائد المختلفة المعروضة أمامه ، وكان يمكنه أيضا تحديد العمل الاصلى المسروق منه ، وعندما سأله الملك ذات مرة أن يثبت كلامه بالدليل ، لم يتردد لحظة واحدة ، فقد كان يعتمد على ذاكرته فيستخرج العدد الكبير من لفائف البردى من فقد كان يعتمد على ذاكرته فيستخرج العدد الكبير من لفائف البردى من مؤلفيها على الاعتراف بأنهم لصوص منتحلون ،

وكانت لجهوده الجبارة في حقل النقد الأدبي والدراسات المتعلقة به (اللغة ـ النقد النصى ـ المأثورات) الفضل الكبير في وضع الدراسات الكلاسيكية على أسس سليمة أصبحت فيما بعد النموذج الذي يحتذيه الآخرون بدقة • وهناك سمتان تكشفان عن تأثره تأثيرا مباشرا بالمذهب الأرسطي ، الأولى : في النقد الأدبي الذي طبق فيه نظرية أرسطو القائلة بأن الدراما هي محاكاة للحياة ، واستنادا الى هذه النظرية كان اعجابه المفرط بالشاعر ميناندروس الذي كان يضعه في الطليعة من جميع الشعراء بعد هوميروس • والسمة الثانية هي ما سمى بالافتراض الذي قدم به اصداراته للتراجيديات والكوميديات • وطبقا للمذهب الأرسطى فان مصطلح « الافتراض » كان يستخدم لوصف اطار الخطة أو الحبكة المسرحية • وهو المعنى الذي أخذ به كاليماخوس عندما وضع خطته لقوائم الشعراء الدراميين • لكن أريستوفانيس البيزنطي كان هو الذي منح « الافتراض » شكله النهائي في مقدماته التي كتبها لكل مسرحيـة على حدة • ولما كانت تعاليم أرسطو لتلاميذه وأيضا قوائم كاليماخوس قد ضاعت ، فإن من حسن حظ التراث الانساني أن قدرا كبيرا من المعلومات التي لا تقدر بثمن قد وصلت الينا من خلال مقدمات أريستوفانيس ٠

وقام أريستوفانيس بمساهمة أخسرى فى الدراسات الكلاسيكية بمعجمه اللغوى الكبير الذى شمل كل ميادين الأدب: النشر والشعر على السواء • وبذلك أتاح لعلماء اللغة والدارسين والنقاد كل النصوص والمراجع والمسواد الضرورية للبحث من هوميروس الى ميناندروس، مما ساعدهم على الاختيسار السليم بين القراءات المتفاوتة للمخطوطات الخاصة بالنص الواحد • وهكذا مهد أريستوفانيس البيزنطى الطريق لكل النقاد والأدباء وعلماء اللغة الذين أتوا بعده ، مما منح دراساتهم دفعة قوية كانت بمثابة نقطة تحول مبكرة فى تاريخ النقد الأدبى •

وفى اعتمال المسامو ثراكى الذى جاء من جزيرة سامو ثريك الواقعة فى شمال بحر ايجه ليستوطن الاسكندرية مثل الكثيرين من المفكرين والأدباء والعلماء والمثقفين الهيلينيين الذين استوطنوها لينهلوا من منابع المعرفة المتدفقة فيها ولم يخلف أريستارخوس أريستوفانيس فى أمانة مكتبة الاسكندرية فحسب ، بل خلفه أيضا فى عمله ناقدا أدبيا وعالما نحويا ويقال انه كتب ثمانمائة كتاب فى التعليقات فقط وبهذا العدد الهائل من التعليقات غطى معظم الكلاسيكيات اليونانية ، شعرا ونثرا على السواء وأما دراسة هوميروس فقد حازت على نصيب الأسد من جهود الريستارخوس الذى قام بجمع كل المترادفات والمتطابقات فى الالياذة والأوديسا كى يشرح كل الكلمات والحقائق والوقائع ويحققها ، أما الكلمة التى تذكر مرة واحدة وليس لها مرادف أو مطابق فكائ يعتبرها مدسوسة و

وبالاضافة الى تعليقات أريستارخوس وشروحه ، كان أحد الأوائل الذين عرفوا ثمانية من أنواع الكلمات ، وهي الاسم ، والصفة ، والفعل ، والمفعول ، والضمير ، وأداة التعريف ، والظرف ، وحرف الجر ، والعطف كما أنه أدخل رموزا نقطية جديرة في تحقيقاته لقصائد الشعراء اليونانيين وبذلك يكوز، أريستارخوس الامتداد الحي للسلسلة الرائعة لعلماء النحو والنقد التي بدأت بزينودوتوس ، والتي حققت نوعين من التطور المتوازي في نقد النصوص ، وفي بناء علم النحو ولم يكن من باب الصدفة العابرة أن تصبح دراسة نص من النصوص مستحيلة دون تحليل نحوي ، وهــذا التحليل أصبح أكثر الحاحا مع ازدياد الدقة والحساسية في النقد الأدبي وللمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناهد الأدبى والمناهد الأدبى والمناهد الأدبى والمناهد الأدبى والمناهد الأدبى والمناهد المناهد المناهد الأدبى والمناهد المناهد المنا

والواقع أن رواد الأدب اليوناني وعباقرته لم يكونوا من علماء اللغة ، بل ان معظمهم لم يعرف شيئا عن النحو ، لكن فقهاء اللغة اليونانية في مدرسة الاسكندرية استنبطوا قواعد النحو اليوناني من مؤلفات أولئك العباقرة • ولم يكن النقد الرائد الذي قام به أريستارخوس نقدا نحويا لغويا فحسب ، بل كان كذلك بحثا أثريا عن دلالات الألفاظ ، أي أنه حاول أن يكتشف المادة ثم يقوم بتحليلها ، انها مادة الأشياء التي تدل عليها الألفاظ وتشير اليها •

وقد استمرت مدرسة النحو التي أسسيها أريستارخوس بعد وفاته من خلال انجازات تلاميذه من أمثال أبوللودوروس الأثيني وديونيسيوس ثراكس في النصف الشياني من القيرن الشياني قبل الميلاد • وكان أبوللودوروس قد ألف تاريخيا بالشعر من سيقوط طروادة حتى عيام

۱۹۹ و و د استقى جزءا من تاريخه من اراتوسشنيس كان عالما نحويا ودارسا لتاريخ الأساطير والخرافات ، وكتب تعليقات على قدماء الشعراء: خاصة هوميروس و وأعظم أعماله هو « تاريخ الآلهة » في أربعة وعشرين جزءا ، وهو دائرة معارف تبحث في الأساطير اليونانية وتنقلها الى الأجيال التالية حتى لا يندثر هذا التراث الفولكلورى و وكان أبوللودورس رواقيا ولذلك حاول تفسير الأساطير واخرافات بمنهج عقلاني قدر الامكان ولذلك حاول تفسير الأساطير واخرافات بمنهج عقلاني قدر الامكان و

أما ديونيسيوس ثراكس فقد بزغ نجمه في الاسكندرية عندما وضم كتابه ، علم النحو وفنه » الذي كان نموذجا لكل كتب النحو في المصور المتأخرة ، ليس في اليونانية فحسب بل في اللغات اللاتينية والهندية الأوروبية الأخرى • ويقول جلبرت مرى انه كان من أحسن الكتب المدرسية في العالم ، وقد بقى الأساس في تعليم النحو اليوناني حتى نهاية القرن التاسع عشر تقريبا • ويعتبر نشره في النصف الثاني من القرن النائي قبل الميلاد دليلا عمليا على بداية اهتمام الفكر الانساني بالنحسو •

وبالاضافة الى الانجازات الرائدة التى قام بها أمناء مكتبة الاسكندرية وتلاميــنهم فى مجالات اللغـة والأدب والنقد ، كانت هنــاك الابداعــات الشعرية الرائدة لشــعراء الاســكندرية والتى تمثلت بصفة خاصــة فى ثيوكريتاس السيراكيوزى مؤسس الشعر الغنائى الذى استوطن الاسكندرية حوالى عام ٢٨٥ ق م واعتبره النقاد أعظم شاعر عرفه العصر الهيلينى ولد فى سيراكيوز بجزيرة صقلية ، لكن الاضطرابات الســياسية التى انتهت بتخريب سيراكيوز ، يممت وجهه شطر الاسكندرية التى كانت فى نظر كل المثقفين الهيلينين « معلمة العالم » ، فاستوطنها ليتألق نجمه كرائد لنوع جديد من فنون الشعر وارقاها ، وهو الشعر الغنائى الرعوى .

عاش فى الاسكندرية ابان حكم بطليموس الثانى ، وتاثر بالشعراء النين كانوا يترددون على المكتبة والمدرسة • واستمتع بالمناخ الحضادى الذى أشاعه بطليموس الثانى ، فكان ثيوكريتاس من أشه المعجبين به ، ومدحه فى أناشيده الرعوية ، كما أبدى تبجيله لزوجته الملكة أرسينوى ولم يكن ثيوكريتاس أول شاعر كتب الأهازيج الرعوية أو الريفية ، فربما ظهر فى مصر واليونان شعراء سابقون آخرون ، لكنه كان رائدا فى الرسائه لتقاليد هذا الفن الذى سار على نهجه بعد ذلك عبر العصور ، كان شاعر الشمس المشرقة والطبيعة الضاحكة المتالقة ، كسا عكستها عبريته الخصية النحية المناحمة كما هى عند هيزيود ، وكنية مقبضة كما عبر عنها فيرجيل "

وقد سنجل التاريخ أن شاعرين رعويين آخرين خلف ثيوكريتاس

وهما موسخوس السيراكيوزى ، وهو نحسوى تتلمند بالاسكندرية على أريستاخورس الساموثراكي ، وبيون الأزميرى : لكن لم يصلنا من نتاج هذين الشاعرين الا النزر القليل ، وهذا القليل لم يكن رعويا في روحه ، ولذلك يفوقهما ثيوكريتاس بمراحل • فلا أحد يبزه في صوره المشرقة بالوانها المبهرة ، وألفاظه الرشيقة بايحاءاتها العذبة ، ومعانيها السلسلة المتدفقة التي تدخل في باب « السهل المتنع » ، اذ يسهل استيعابها وتذوقها وفي الوقت نفسه يصعب تقليدها ومحاكاتها • ولذلك فان الاقبال على أشعار نيوكريتاس في عصرنا هذا في ازدياد مستمر ، لأن قارئها ليس في حاجة للرجوع الى المعاجم والتفسيرات التي تسماعده على فهمها ، كما هو الحال في القصائد اليونانية القديمة المحشوة بالمعلومات الكتظة والتي أصبحت عقيمة الآن •

وكانت «البوكوليكا» من الأشكال الشعرية التي ابتكرها ثيوكريتاس وهي عبارة عن مجموعة من عشر مقطوعات شعرية قصيرة تتراوح بين ٦٣ وهي عبارة عن مجموع سطورها ٨٢٩ سطرا • وقد كانت أشعار فيرجيل الروماني تقليدا لا يخطئ الأسعار ثيوكريتاس • وكانت بعض هذه المقطوعات قد ترجمت من اليونانية الى اللاتينية • لكن فيرجيل أضاف اليها تحديدات هامة ، سواء أكانت تنبوءات أو اشارات غير مباشرة لأحداث اليها تحديدات هامة وأن فيرجيل كان مبتدع شعر الرعاة في اللاتينية ، كما كان ثيوكريتاس مبتدعه في اليونانية قبله • كذلك اتخذ فيرجيل من ثيوكريتاس مثلا أعلى في احيائه للأساطير القديمة التي كانت بالنسبة للرومان نوعا من الشعر القومي •

ويبدو شموخ ثيوكريتاس وريادته الأصيلة اذا ما قورن بالشعراء الذين عاشوا في القرنين الثاني والأول قبل الميلاد من أمثال ميلياجروس وفيلوديموس وأرخياس وبارثينيوس، وجميعهم على نحو واضح من أتباع مدرسة الاسكندرية، لكنهم ظلوا مقلدين وأتباعا غير قادرين على الابتكار والتجديد و

وفى مقالة بعنوان « كلمة أولى عن مكتبة الاسكندرية مهداة الى بناتها الجدد ، فى جريدة « الأهرام » بتاريخ ١٦ يوليو ١٩٨٨ ، يتعرض لويس عوض لموقف ثيوكريتاس من المعركة الأدبيسة التى نشبت بين كاليماخوس وأبوللونيوس ، نتيجة للثورة التى استحدثها كاليماخوس في مضمون الشعر وشكله ، حين أرسى أسلوبه الجديد فى الابداع الشعرى فنظم قصائد قصيرة كاملة بذاتها ، رائعة الصقل ، معبرة عن الثقافة الانسانية العميقة ، وعن الذوق الرهيف الذى اتسمت به الحياة فى عصر الاسكندرية • فقد كانت ثورة حقيقية فى فن الشعر ، بعد أن كان الاتجاء السائد أن يكتب الشعراء شعرا ملحميا يحاكون به أسلوب هومبروس •

وكان ذلك شعرا ملفقا غاية في الاصطناع ، ملينًا بالعبارات المحفوظة ، والصور المستهلكة ، والقوالب اللغوية الجاهزة ، والمعانى المنقولة ، وكانت غاية كاليماخوس هي التعبير عن ثقافة الاسكندرية الحية لا أن يكون مجرد صدى خاو للتقاليد الميتة في الشعر البطولي ، وهي التقاليد التي كان أبوللونيوس يجاهد لاحيائها في استماتة ، وقد عبر كاليماخوس نفسه عن موقفه بقوله انه يفضل الينبوع النقي الصافي على المجرى الدفاق الذي تعكره الأوحال ، وكان ثيوكريتاس قد وصف كلا من كاليماخوس وأبوللونيوس بأنهما ديكان يخطران في خيلاء في فناء ربات الفنون ،

وكان من الطبيعى أن ينحساز ثيوكريتاس فى هذه المعركة الى كاليماخوس • وهو انحياز يتمشى مع نظريته الداعية للعودة الى الطبيعة والى النهل من النبع الصافى الذى يتدفق من قلوب البسطاء الذين يعيشون على الفطرة ، بدلا من محاولة اعتلاء الأمواج الزاخرة المتدفقة من الملاحم القديمة • ولا شك أن ثيوكريتاس كان فى الاسكندرية وقت صدور ملحرة أبوللونيوس الرودسى « أرجونوتيكا » التى حاول بها تجديد تقاليد ملاحم هوميروس •

وكان ثبوكريتاس ، فى معظم أشعاره ، يتناول حياة رعاة الغنم والماعز • وله ديوان كامل بعنوان « أرض الحصاد » يجسد فيه كل تقاليد الرعى وتعاويذ الحياة البدائية ، ويمجد به شخصية البدائى النبيل • لكنه لم يصل الى حد التعبد فى محراب روح الطبيعة ، أو عند حلول الله فيها ، وانما كان يمثل رغبة المترفين بالمدينة فى الهرب من حياة البلاط الى حياة البلاط الى حياة البلاط .

ويؤكد لويس عوض على آثر ثيوكريتاس العظيم فيمن جاء بعده من الشعراء ، فهو الأب الحقيقى لكل ما جاء بعده من أدب الرعاة والمراثى نحده فى شعر موسخوس وبيون ، بل نجده فى الرعويات والريفيات لفيرجيل · كذلك نحد أثر ثيوكريتاس فى قصيدة « تقويم الراعى » لادموند سبنسر ، وفى قصيدة « ليسيداس » لملتون ، وفى قصيدة « رعويات » لاكسندر بوب ، وفى قصيدة « ثيرسيس » لماثيو أرنولد ، وفى شعر الطبيعة الأكثر هدوءا عند وليم ويردزورث ·

وقد امتد تأثير مدرسة الاسكندرية الأدبية الى روما بعد ذلك ليشمل شعراء كبارا من أمثال كاتوللوس وأوفيد وفيرجيل وغيرهم • فقد اهتم كاتوللوس بالشعر السكندرى لغرامه برشاقته الأدبية ، لكن كان كل همه يدور حول نفسه وحياته الخاصة ، وأهم الاحداث التى مر بها مثل وفاة أخيه المفاجئة عام ٥٩ ق • م • ، وخيانة خليلته ليزبيا بعد ذلك بسنوات قلائل • وقد الف عددا كبيرا من القصائد ، غنائية ، ورثائية ، وهجائية •

وقد وصدا منها منها مائة وثلاث عشرة وكان يهتم بالزخارف اللفظية والرشاقة الأسلوبية مما شكل قيدا على مصداقيته التعبيرية خاصة في مجال العواطف الذاتية ولذلك يعتبر من الرواد الأول لمذهب «الفن للفن» ، اذ لم يتقيد بأية مذاهب سياسية أو اتجاهات اجتماعية من أي نوع وهو في هذا يشبه كثيرا من شعراء الاسكندرية الذين حذا حذوهم ، وان كان أقل تعقيدا وابهاما وتلميحا منهم • وبصفة عامة فقد كان جمهوده الروماني اقل سفسطة وتقعرا من الجمهور السكندري •

ولم يكن كاتوللوس هو الشاعر الوحيد الذي سار على هذا النهج في روماً في منتصف القرن الأول قبل الميالاد ، بل كان هناك آخرون كثرون نظروا الى أنفسهم بصفتهم الشعراء الجدد • ويقول أحمد عتمان في كتابه « الأدب اللاتيني ودوره الحضاري » في فصل بعنوان « كاتوللوس وحركة التجديد السكندرية ، ان هؤلاء الشعراء الجدد كونوا فيما بينهم مجموعة متكاملة وأن لم تكن مدرسة جديدة في الشعر • والمدهش أن ما يجمم هؤلاء الشعراء في اتجاه أدبي واحد ليس هو ما يقبلونه مما بل ما يرفضونه ويكرهونه • انهم مثلا يعرضون عن الشعر الروماني المبكر وينكرونه شكلا ومضمونا • انهم يريدون أن ينظموا شعرا كالشعر الاغريقي وبالتحمديد كمما فعل السكندريون • شعارهم هو الفن للفن ورؤيتهم للشعر جمالية في المقام الأول · ويحرصون على تقديم مادة جديدة لم يسبقهم أحد اليها ويعالجونها في تحذلق ثقافي مستور ، يسعون الى صياغة شكل أدبى متكامل وقادر على نقل التجارب الانسانية البسيطة أو حتى العابرة ، وكل تلك الجهود تستهدف في النهاية الوصول الى الكمال الشكلي المطلق والجمال الفني المتكامل أو المتوائم مع المضمون ٠ لقد أراد هؤلاء الشعراء الشبان أن يحدثوا تغييرا في مسار الشعر اللاتيني ونجحوا في ذلك • لكن لم يبق من انتاجهم شيء سبوى قصائد كاتوللوس التي وصلت كاملة لأنه بالقطع أشعرهم وأشهرهم •

كذلك نظم ترنتيوس فارو الذي عاش فيما بين عامى ٨٢ و٧٣ ق٠٥٠ ملحمة « بحارة السفينة أرجو » على نمط الملحمة التي ألفها أبوللونيوس الرودسي في الاسكندرية بعنوان « أرجونوتيكا » ، محاولا بهذا النموذج احياء التقاليد الملحمية القديمة التي اشتهر بها العصر السكندري الذي حاول بدوره احياء التقاليد الملحمية الهوميرية من قبل ٠ المهم أن بعض الشذرات المتبقية من «بحارة السفينة أرجو» تثبت أنها تفوقت على النموذج الأصلى ، لا سيما في المقطوعات الوصيفية ، أي وصف الطبيعة بصفة خاصية ٠

أما في مجال الترجمة عن الشعر السكندري فيوضع أحمد عتمان كيف ترجم كاتوللوس قصيدة كاليماخوس « خصلة شعر برينيكا ، التي

لم تصلنا ولم تعرف الا على ظهر بردية تحمل شذرة منها • ومن الواضح أن كاليماخوس كان قد صار الزعيم الكلاسيكي لفن الشعر اللاتيني غير الكلاسيكي أي التجديدي • فهو النموذج المثالي للأناقة السكندرية التي من دونها ، ربما ما كتب الكثير من شعر هذا الجيل الذي نتحدث عنه والجيل النالي له •

وفى قصيدة » أتيس » يقلد كاتوللوس كاليماخوس • وتحتل هذه القصيدة مكانة خاصة لا بوصفها تجربة رائدة وناجحة بل بفضل قيمتها الأدبية • فوصف الطقوس الجزلية الشرقية في الجزء الأول من القصيدة يتناقض تناقضا مثمرا مع شكوى أتيس المخصى في الجزء الثاني منها على حد قول أحمد عتمان •

وكان الشاعر اليونانى بارثينيوس الذى عاش فى ايطاليا منذ عام ٧٧ ق٠٩٠ خير من قام بتعريف الرومان بالشاعر السكندرى كاليماخوس، ومارس تأثيرا ضخما على الشعراء الجدد • ويقال كذلك انه أصبح فيما بعد أستاذا لفرجيل ، ويقال انه كان فى روما بمثابة «نبى المدرسة الكاليماخية» فهو كاليماخى حتى النخاع • ومن تلاميذه كينا صاحب مليحمة «أزميرنا» التى فرح كاتوللوس بصدورها فرحا غامرا بفضل نكهتها الكاليماخية •

كذلك كان كاليماخوس نموذجا احتذاه أوفيد ، خاصة في القصائد الطويلة التي تضم عددا من الأحداث التي تربطها معا خيوط الحبكة السردية • لكن أحمد عتمان يوضح أنه اذا كان بروبرتيوس قد أعلن نفسه صراحة « كاليماخوس الروماني » ، فأن أوفيد على النقيض من ذلك يهجر المرثيات الغرامية ويلجأ الى الملحمة في ديوان « الأعياد » الذي لو اكتمل لصار بطول « الالياذة » نفسها · ولا شك أن أوفيد أحب فرجيل وأعجب به لدرجة لم يسمح لنفسه عندها بمحاولة منافسته أو التقليل من قدره في مجال الشعر الملحمي • كان أوفيد على وعي تام بعبثية مواجهة فرجيل وتحديه في ميدانه • كان بوسع أوفيد أن ينافس بروبرتيوس على لقب « كاليماخوس الروماني » ، أما لقب « هوميروس الرومان » فقه استقر الرأى على أن فرجيل أحق به من أى شاعر آخر . وبعد ظهور «الانبادة» لم يعد أحد يفكر في صياغة ملحمة تاريخية على نمطها ولا ملحمة أسطورية على نمط « أرجونوتيكا » لأبوللونيوس الرودسي · وظهرت الحاجة ملحة في البحث عن أشكال فنية جديدة • فجاء الحل الأوفيدي رائما في « التناسخات » • انها قصيدة ملحمية الطول اذ تبلغ اثنى عشر ألف بيت مقسمة الى خمسة عشر كتابا • وتعد مختارات من الأساطير الاغريقية والرومانية • ويعطيها أوفيد مسحة الوحدة الفنية من خلال صور التناسخ التي تسرى فيها من أولها الى آخرها ، كما أنه يتبع تسلسلا

تاريخيا الى حد ما • فهو يبدأ من أسطورة الخلق ويستمر الى مقتل وتأليه وليوس قيصر •

وحتى فى « التناسخات » يبدو أثر الشاعر السكندرى ثيوكريتاس واضعا فى الكتاب الثالث عشر فى قصة الكيكلوبس وجالاتيا التى يحتفظ فيها أوفيد بالخلفية الرعوية فى المعالجة السكندرية ، لكنه يستبدل بالسذاجة والبراءة الريفية هناك الفظاعة الملحمية الأسطورية المتمثلة فى تصوير هوميروس للكيكلوبس • ويسلط أوفيد الضوء على موضوع الصراع بين الوحشية والعنف من جهة والجمال الوديع من جهة أخرى • وقد استمد الهامه من أدب الاسكندرية ، فقد كان على معرفة تامة لكل ابداعات شعرائها ، ومن هنا كانت البهجة والتفاؤل والمرح الذى يسرى فى أشعاره •

أما عن المسرح السكندري فقد كان في الاسكندرية حوالي أربعمائة مسرح تعرض ألوانا مختلفة من فنسون التمثيل لتوافق أمزجة الشعوب المختلفة التي كانت لها جاليات مقيمة في المدينة وكان هناك مخرجون أو « صناع مسرحيون » كما تقول العبارة التي كانت مستخدمة في ذلك العصر • وكانت حرية العروض المسرحية متاحة للجميع ، وقدمت على خشبة المسرح بعض مساهد من التوراة ، برغم أنف اليهود الذين لم يكونوا يوافقون على المزج بين مطالب الدنيا ومطالب الدين ، وبرغم صلاتهم الحميمة بالأسرة البطلمية وتمسحهم الدائم بالسلطة كعادتهم عبر العصور وفي مختلف البلاد •

وقد ترسنخ في الأذهان عبر قرون عديدة أن الاغريق والرومان هم أول من عرف المسرح ، وأن المسرح في الاسكندرية لم يكن سوى امتداد عبر البحر الأبيض المتوسط للمسرح الاغريقي ثم الروماني ، لكن عالمة الصريات الفرنسية كلير لالويت ألفت كتابا قيما بعنوان ، الأدب المصرى ، ترى فيه أن ما هو أهم وأعظم من الآثار المصرية العملاقة التي خلبت الألباب على مر الزمان هو الكنوز الدينية والأدبية المنقوشة على جدرانها ، وما وجد في باطنها من لفائف البردى والألواح الخشبية والحجرية ، فتلك هي التي صورت لنا وجان الشعب المصرى وريادته في شتى أنواع الأدب على الأدب المسرحى ، ففي الفصل الأخير من الكتاب تؤكد كلير لالويت ان المصريين هم أول من عرف المسرح الذي هو أبو الفنون ، وليس الاغريق والرومان كما كان سائدا ،

وفى الجامعات الأمريكية الآن دراسات تؤكد أن الحضارة اليونائية كلها من أصل فرعونى مصرى قديم • ويرى الباحث الأمريكي مارتن بارنال في كتابه الموسوعي • أثينا السوداء » أن المصريين ساهموا في بناء المدن

الاغريقية ، وأن مصر ، وإن كانت افريقية ، الا أنها ليست سوداء ، فقد التقت فيه كل الأجناس • ويؤكد أن الملكة نفرتيتي كانت شقراء قوقازية الملامح ، وأن كليوباترا الاغريقية الأصل كانت ملامحها سمراء •

ويقول بارنال ان نصف اللغة الاغريقية من أصل هيروغليفى ، وهو القادر على أن يؤكد ذلك لتعمقه فى اللغسات الهيروغليفية والهيراطيقية والديموطيقية والقبطية والعربية والعبرية واليونانية والصينية واليابانية والفيتنامية ، وقد قدم فى الجزء الأول من كتابه عددا كبيرا من المفردات الاغريقية ، فرعونية الأصل .

ويؤكد مارتن بارنال أن مصر الفرعونية هي أم حضارات البحر الأبيض المتوسط وثقافة المنطقة كلها ، وليست مجرد احدى الحضارات وأن مصر كانت ملتقى الأجناس من كل لون ، لكن الحضارة المصرية القديمة استوعبت كل الأفكار والاتجاهات والنظريات وصهرتها وجعلتها مصرية متميزة خالدة بفضل قوة الدفع الحضارية المستمرة والمتحددة فيها دائما و والدليل على ذلك تفوق الانجازات اللغوية والأدبية والنقدية اليونانية في الاسكندرية على مثيلاتها المعاصرة في اليونان نفسها واليونانية في الاسكندرية على مثيلاتها المعاصرة في اليونان نفسها



الفصل الغامس عشر

ابداعات الفن التشكيلي



هناك مفولة قديمة وشائعة تنكر على الاسكندرية دورها في مجال ابداعات الفن التشكيلي وازدهاره ، بحجة أن الاهتمام الأكبر للبطالمة تركز منذ نشأة الاسكندرية على العلوم الطبيعية والانسانية بمختلف أنواعها ، بحيث لم بشبجعوا الفنون التشكيلية • ولعلل السبب في هذا الاعتقاد الشائع سواء بين العلماء المتخصصين أو بين المثقفين المهتمين بحضارة الاسكندرية ، يكمن فيما اختفى واندثر من تراث مدرستها الفنية ، سواء أكان تماثيل غاية في المدقة والجمال أو مباني في منتهى الضخامة والاتساع ، بالاضافة الى ما تبعثر من انتاجها في مختلف المبقاع وعلى وراهصور •

والدليل على ذلك أن المنشآت الضخمة التى شيدت لأغراض عملية بحته لم تكن تخلو من ابداعات الفن الشكيلي التى تؤكد الجمال ولا تؤدى وظيفة و فاذا أخذنا منارة الاسكندرية على سبيل المثال لا الحصر ، سنجد على سيطح الطابق الثانى فيها أربعة تماثيل ضخمة من البرونز رابضة في أركانه الأربعة وتمشل ترايتون ابن نبتيون اله البحار ، وكان على واجهتها الجنوبية نقش يقول « من سوستراتوس ابن دكسيفانس الكنيدى الى الألهين المنقذين باسم الملاحين » وسوستراتوس هو المهندس الذي بنى المنارة بتكليف من بطليموس الأول ، وقد يكون المقصود بالألهين المنقذين بطليموس الأول ، وقد يكون المقصود بالألهين تأليههما وأما الطابق الثالث فقد علاه مصباح أقيم على ثمانى أعمدة تحمل تأليههما وكانت الأعمدة من الجرائيت في حين حليت أجزاء من البناء بوسيدون وكانت الأعمدة من الجرائيت في حين حليت أجزاء من البناء بالرخام والبرونز و

وقد يقول قائل بأن هذه التماثيل أقيمت الأغراض دينية ، لكنه لا يستطيع في الوقت نفسه أن يقول ان الدين كان منفصلا عن الفن بصفة عامة والفن التشكيلي بصفة خاصة •

وفي الكتاب القيم الذي أصدرته محافظة الاسكندرية عام ١٩٦٣ بعنوان « تاريخ الاسكندرية وحضارتها منذ أقدم العصور » وقدم له محافظها في ذلك الوقت حمدي عاشور ، وألفه نخبة من كبار المؤرخين المصريين المعاصرين من أمثال الدكتور محمد عواد حسين ولطفي عبد الوهاب ومصطفى العبادي وفوزي الفخراني وهنري رياض وداود عبده ونجيب ميخائيل وغيرهم ، في هذا الكتاب يقدم الدكتور فوزي الفخراني دراسة قيمة بعنوان « الاسكندرية والفن في العصرين اليوناني والروهاني » يؤكد فيها على أن الآثار التي وصلتنا من حفريات الاسكندرية وأبي قير وغيرها من البلدان التي كان لها بالاسكندرية القديمة ، وان كان للاسكندرية أن تنبت تيم نهضة فنية رائعة بالاسكندرية القديمة ، وان كان للاسكندرية أن تزهو بتراثها في العلوم الطبيعية والانسانية ، فانه يحق لها أن تفخر أيضا بما أدت للمن من خعمات وانجازات • واذا كان الأدب السكندري قد تخطي حدود موطنه لينرك أثره فيما بعد في كتابة فطاحل أدباء الرومان من أمثال فرجيل وهوراس، فان الفن السكندري قد تغلغل بأساليبه ومناهجه المنتلفة فرجيل وهوراس، فان الفن السكندري قد تغلغل بأساليبه ومناهجه المنتلفة ليترك أثرا عبيقا في غيره من فنون الأجيال التالية •

وعلى الرغم من أن الاسكندرية كانت مدينة يونانية أو هيلينية في طابعها ، ركانت بالتعبير اللاتيني « الاسكندرية القريبة من مصر » ، الا أن عوامل التاثير والتأثر بينها وبين مصر لم تتوقف حتى أصبحت جزءا عضويا منها وقد كان اعجاب البطالة بالحضارة المصرية شديدا لدرجة التمسح بها كما نرى في صورة بطليموس الثالث وزوجته المنحوتة على واجهة معبد الكرنك كما أن المعابد البطلمية التي بنيت في ادفو وكوم امبو ودندرة وغيرها من البلاد المصرية ، تم تشييدها على نمط الطراز المصرى القسيديم .

لقد عاش اليونانيون الذين استوطنوا الاسكندرية في كنف الفن الفرعوني العظيم فلمسوا عبقريته وحاولوا اكتشاف أسراره ، وان كانوا لم يحاولوا في انتاجهم منافسته من حيث ضخامة التماثيل ، الا في حالات نادرة مثل تمثال الاله سيرابيس أو هرقل ، أو كما حدث فيما بعد في تمشال الامبراطور الروماني ماركوس أوريليوس المحفوظ بمتحف الاسكندرية كانوا من الذكاء بحيث أدركوا عجزهم عن مجاراة الضخامة المعجزة للآثار الفرعونية فاتجهوا الى عمل التماثيل المصغرة التي كانت أولى المعالم الفنية في مدرسة الاسكندرية .

ومنذ بدأت مدرسة الاسكندرية عملها ، وضحت اتجاهاتها وبرزت معالمها بشكل ميزها عن مدارس الفن المختلفة الشهيرة في العصر الهيليني مثل مدرسة برجامة أو مدرسة أنطاكية أو مدرسة رودس • وهذه

الخصوصية المتميزة ترجع بطبيعة الحال الى التحامها مع الفن المصرى العريق و فظهرت الاسكندرية بشخصيتها في كل النواحي التي تتحكم في العمل الفني سواء أكان ذلك في المادة المستعملة التي يصنع فيها أو منها العمل الفني أو في الطريقة أو الطراز المستخدم لتنفيذ ذلك العمل الفني أو في الموضوعات التي عبر عنها مجسدا اياها في انتاجه و

ولما كان المصيص قليل الاستخدام في عمل التماثيل عند الفراعنة الذين نبغوا في تطويع أشد الأحجار صلابة وقسوة بالازميل الذي نحتوا به أدق الملامح الانسانية وأرقها ، فإن فناني الاسكندرية في العصر اليوناني والروماني استخدموا المصيص بكثرة خاصة في تكملة التماثيل الرخامية مستغلين مرونته وليونته وسهولة صناعته وبخاصة عند تشكيل الرأس واللحية • وكان المصيص يمزج أحيانا بمسحوق الرخام المتبقى من عمليات النحت فيكسب الشعر واللحية لمعانا كالرخام عند صقله • وكان تشكيل الزميل هذه الأجزاء من الرأس بهذا المزيج يجنبهم ما قد يسببه استعمال الأزميل في الرخام من كسر التحفة الفنية أو تشويه التمثال أو غير ذلك من المشكلات والصعوبات التي تغلب عليها الفراعنة من قبل ببراعة فائقة • بل ان الفراعنة أنفسهم كانوا روادا في استخدام المصيص في تغطيبة التماثيل الخشبية أو الحجرية أو جدران المباني ليسهل طلاؤها باللون لأنه يحفظه لمدة أطول ويمنح الأثر أو الجدار صلابة وقوة يستطيع بهما مقاومة عوامل التعرية والزمن •

وقد سار فنانو الاسكندرية على منهج الرواد المصريين في عمل قوالب من المصيص لنماذج التماثيل ونسخ منها من نفس المادة أو من الطين المحروق وكانت قوة الدفع الفنية التشكيلية على أرض مصر من الحيوية بحيث تفوق فنانو الاسكندرية في صنع قوالب أقنعة الرأس التي كانت توضع على المومياء ، والتماثيل الصغيرة وتماثيل الشخصيات الكاريكاتيرية ذات النسب المشوهة ، والرسومات البارزة المصنوعة من الطين المحروق والتي كانت تحلى بها المسارح اليونانية والرومانية ، والزخارف البارزة على الأواني ذوات الطراز الهيليني التي كانت من أهم صادرات الاسكندرية في ذلك العصر والزخارف التي تجمل المرايا والأواني الفضية والمعدنية التي تخصصت فيها الاسكندرية بحيث اعتبرت مركز انتاجها وتصديرها الوحيد في العالم الهيليني ، وكذلك القوالب التي كانت تصب فيها الرخارف البارزة للميداليات واللوحات التي كانت ترين الجدران والرخارف البارزة للميداليات واللوحات التي كانت تزين الجدران .

والى فنانى الاسكندرية يرجع الفضل فى حفظ التراث اليونانى ، خاصة فى القرون السادس والخامس والرابع قبل الميلاد ، أى قبل انشاء

الاسكندرية نفسها • فما من شك في أن استخدام القوالب لعمل العديد من النسخ دفع الفنانين لعمل نسخ للتماثيل الشهيرة الكبيرة اليونانية التي كانت تصنع من قبل بطرق أخرى • تلك النسخ التي حفظها لنا تراث الاسكندرية ولولاها لما عرفنا اتجاه المدارس اليونانية الهامة في تلك القرون الثلاثة التي تعد عصر الدهار الحضارة الاغريقية ، اذا ندر أن وصلتنا تماثيل من فناني ذلك العصر •

وقد طور السكندريون الانتاج الفنى المحدود بطقوس الدين وتقاليده الى انتاج الجملة الذى يسعى الى الاتجار والتربح من أكبر كمية ممكنة من المنتجات الفنية بحيث أصبحت الاسكندرية فى مجال التماثيل المصفرة والسلع المزخرفة بلا منافس تقريبا بين دول العالم الهيلينى وكان تشجيع الملوك البطالمة لهذه المنتجات لا يتوقف كذلك زاد الرخاء الشعبى من حاجة المواطنين الى الانتاج السريع للتماثيل والقطع الفنية بأقل التكاليف ليتمكنوا من تزيين منازلهم ، وليأنس موتاهم فى مقابرهم • فلبى الفنانون نداء هذا الاقبال الجديد ، وكان من الطبيعي أن تغلب النزعة التجارية على سهلة الصياغة وضئيلة التكاليف مثل الطين المحروق • كذلك استخدموا الجرر الجرى والمصيص والستكو (المصيص المزوج بمسحوق الرخام) - ولم يشتصر الأمر على صنع تماثيل الآلهة والملوك والأمراء والقادة وكبار ولم يشتصر الأمر على صنع تماثيل الآلهة والملوك والأمراء والقادة وكبار والفنون والآداب وغير ذلك من التماثيل التي استخدمت لتزيين المباني والفادة مثل مكتبة الاسكندرية ومدرستها ومؤسساتها المتعدة •

ومما يدل على أن فن النحت السكندرى كان امتدادا لفن النحت الفرعونى ، استخدام الألوان مهما كانت المادة التى تشكل منها العمل الفنى ، لدرجة أن فنانى الاسكندرية استعملوا الألوان على الرخام • فمن الواضح أن اعجابهم وتأثرهم بالنحت الفرعونى بلا حاود ، كان يمشل تحديا مستمرا لهم • ومن حين لآخر كانوا يقبلون هذا التحدى خاصة فى مجال استخدام المواد الصلبة المتوفرة فى مصر والتى طالما نحت الفراعنة منها تماثياهم ، وشيدوا بها مبانيهم الضخمة ، من هذه المواد حجر البازلت منها تماثيلهم ، وشيدوا بها مبانيهم الضخمة ، من هذه المواد حجر البازلت مثلا بعض تماثيل ملوك البطالمة وملكاتهم • وكان لو الحجر يتناسب مع الموضوع الذي يجسده بحيث استخدم البازلت مثلا لتصوير الزنوج أو الإلله سيرابيس اله العالم الآخر ، واستعمل حجر البروفير المصرى الأحمر اللون فى تجسيد انساتير وهو مخمور (انسان خرافى من أتباع الإله ديونيزوس فى تجسيد انساتير وهو مخمور (انسان خرافى من أتباع الإله ديونيزوس عمل كثير من الأعمدة على الطراز الكورنثى ، واستخدمت المعادن الثميئة

والأحجار الكريمة في عمل التماثيل والزخارف البارزة خاصة في صناعة تماثيل الملوك ، فهناك تماثيل من العاج والذهب لأباء بطلميوس الثاني وأخرى من حجر التوباز للملكة أرسينوى •

وفي مجال الرسومات والزخارف البارزة كان فنانو الاسكندرية تلاميذ نجباء لفناني مصر القدماء برغم أن الطريقة الفرعونية تختلف عن الطريقة اليونانية في أن الأشخاص المنحوتة لاتبرز من خلفية الصورة ، بل تظل في مستواها في أعلا أجزائها في حين تحتم الطريقة اليونانية عكس ذلك فتبدو جميع الشخصيات والأشكال المسورة بارزة عن مستوى الخلفية بدرجات متفاوتة وهذه الطريقة الفرعونية في النحت البارز موجودة عيض شواهد المقابر التي ترجع الى العصر اليوناني والروماني و

وعلى النقيض من دول العالم الهيليني كانت الاسكندرية هي المدينة أو الدولة الوحيدة التي امتزج فيها الطراز المحلى والوارد ، فمثلا صورت الالهة ايزيس بملامح يونانية ولا تلبس على رأسها غطاء رأس فرعوني ، وفي متحف اللوفن بباريس حفسر على حجرين كريمين يصسور أحدهما بطليموس الرابع وصدره بالكامل من الأمام في حين صوو رأسه من الجانب (بروفيل) على الطريقة الفرعونية التي كانت سائدة منذ الدولة القديمة ، في حين ظهر الملك نفسه على الحجر الآخر منظورا من الجانب (بروفيل) صدرا ووحها على الطريقة اليونانية الكلاسيكية ، وفي متحف الفاتيكان تمثال من البازلت للملكة أرسينوى واقفة على الطريقة الفرعونية ، وفي المتحف اليوناني والروماني بالاسكندرية تمثال من الحجر الرملي بغير رأس المتحف اليوناني والمروماني بالاسكندرية تمثال من الحجر الرملي بغير رأس المتحف اليوناني الكلاسيكي

ولقد ازداد هذا الامتزاج بين الفن الفرعونى واليونانى والرومانى بمرور الزمن كما نرى فى تمثالى الرجل والمرأة صاحبى المقبرة الرئيسية فى جبانة كوم الشقافة • فالوقفة فرعونية فى حين تميزت خصائص الشعر ومعالم الوحه والعينين والرداء بالطراز الرومانى ، كما نجد على حسائط المدخل من الداخل نحتا بارزا للالهة الفرعونية برءوس الحيوانات منحوتة فى الصخر وهى ترتدى الملابس العسكرية الرومانية •

ولم يقتصر فن النحت السكندرى على الآلهة أو الملوك أو كبار القوم أو الشيراء والأدباء ، بل المتد ليشمل الموضوعات والتكوينات والأشكال التى تبعسد فكرة مجردة ، فهناك فى متحف الفاتيكان تمثال النيل ، ونسخة مصغرة له وتمثال لزوجته فى متحف الاسكندرية ، وبذلك انتقل النحت من تصوير الواقع الى تجسيد الفكرة والموضوع الذى يلعب فيه الخيال والثقافة والاحساس والدين دورا كبيرا من أجل تصوير جوانب الحياة المختلفة فى وادى النيل ، كذلك تبدو هذه النظرة الخيالية أو التخيلية فى

تصوير الفنان السكندرى لمدينة الاسكندرية كما تخيلها في لوحة الفسيفساء (المزايكو) المعفوظ بمتحف الاسكندرية والتي تبدو فيها مدينة الاسكندرية على شكل امرأة تلبس تاجا مكللا بالحصون ، وقد تجسدت العزيمة والكبرياء والعظمة على وجهها لتبدو سيدة البحار •

وكان لعلم التشريح الذي مارسه علماء الطب في مدرسة الاسكندرية أثره على فن النحت السكندري من خلال فهم علمي لتكوين الجسم البشرى ودراسة تشريحية لأجزائه ، وان كان قد بولغ أحيانا في تصوير العضلات وكان كثير من هذه الدراسات التشريحية في فن النحت تقدم قربانا للآلهة كشكر على انهاء رحلة بسلام أو خير عم حياة صاحب القربان ، وفي متحف الاسكندرية أمثلة لهذه الدراسات النحتية كاليد التي تقذف الكرة أو القدم التي تلبس الصيندل على العمود ، وفيها نلمس براعة الفنان السكندري في اظهار الفرق بين جلد القدم وجلد الخذاء ، وهناك أمثلة أخرى لتصوير الحيوان كالضفدع المنحوتة من الرخام ،

وقد انعكس مجتمع الاسكندرية بتعدد أجناسه القادمة من بلاد الشمال والحنوب والشرق والغرب على موضوعات فن النحت الذى جسد مدى التباين والاختلاف فى الملامح والأحجام بين سكان الاسكندرية ، خاصة بعد ان وقد على البلاد الكثير من الزنوج والأقزام نتيجة لغزو الملك بطليموس الثانى لأثيوبيا ، فصور الفنان السكندرى شخصيات النوبى اوالزنجى والقزم وغيرهم مستخدما فى ذلك المادة واللون المناسبين والمنتخدم الرخام لتصوير اليونانى ، وكلا من البازلت والبرونز للزنجى والنوبى .

اتجه الفنان السكندرى الى دراسة الأفراد على اختلاف طبقاتهم وظروفهم وأعمالهم ومراكزهم الاجتماعية وحتى درجاتهم العقلية والخلقية من واقع الحياة اليومية فصور لاول مرة أطفال البشر لاأطفال الآلهة ، أطفال يؤدون أعمالا مختلفة فمنهم من يلعب الكعب أو يركب السرفيل أو يصارع الأوز · كذلك صور الفنان السكندرى العجائز والمسنين وأصحاب الهن كالصيادين والمهرجين الذين كانوا يجوبون الشوارع أو مشوهى الخلقة ، وكل ما يقع نظر الفنان عليه في الشوارع والطرقات ، وكان أسلوب الكاريكاتير والفكاهة والسخرية هو الغالب على معالجة هذه الشخصيات والموضوعات كما كان سائدا في شعر الفكاهة المحبب لدى السكندريين والذي يتجلى في قصائد موسخوس وكاليماخوس .

والتعكست حياة الترف والمجون على فن النحت فصور لأول مرة محاسن جسم المرأة العارى وجاذبيته المغرية، وبدت المرأة واعية بعورتها وتريد أن تسترها كي لايراها الرجال ، وقد بدا واضحا في الكثير من

تماثيلها وهى تنزل الحمام · كذلك رسم الفنان السكندرى اله الحرب مارس مضجعا بجودا فينوس الهة الجمال فى وضع اباحى وذلك فى لوحة بأسلوب الفريسكو · كما ظهرت فينوس وفاون فى نحت بارز فى وضع مقارب للوضع السابق ·

واذا كان الفراعنة قد جسدوا في وجوه تماثيلهم كل امارات القوة والتصميم والكبرياء والشموخ المرتبطة بالآلهة والملوك والزعماء ، فان السكندريين قد اتجهوا الى البشر العاديين ليجسدوا آلامهم وأحزانهم وأشجانهم • أما تصوير فناني الاسكندرية لمظاهر الطبيعة المحيطة بهم فقد ثار على النهج الفرعوني الكلاسيكي ، وان كان قد حاول أن يتخفف بقدر الامكان من النزعة الزخرفية التقليدية التي ميزت فن النحت والرسم عند الفراعنة في تصويرهم للأشجار والكروم والحيوانات • هكذا بدأ تصوير الطبيعة في فن الاسكندرية لكنه سرعان ما حاول محاكاة الطبيعة بأسلوب الكاميرا ، وازدهر هذا الفن ليترك بصماته واضحة على العصور المتلاحقة ، فلم يقتصر على الجدران والمباني فحسب ، بل صور مناظر الطبيعة في الخياة اليومية على أواني البرونز ، والأواني الزجاجية ، والأنسحة المختلفة •

وسيرا على التقاليد المصرية العريقة ، توخى فنانو الاسكندرية الدقة والاتقان فيما صكوه من عملة وما حفروه على الأحجار الكريمة حتى أصبحت الاسكندرية مركزا هاما لصناعة المعادن الثمينة والمجوهرات والزخرفة على الأحجار الكريمة • وقد ذاع صيت الفنان السكندرى برجوتيليس الذى أحدث تطورا في هذه الصناعة وابداعا في هذا الفن لدرجة فاقت هذا النوع من الانتاج في كل العصور قديمها وحديثها •

أما عن الرسم على الأوانى الفخارية فى مدرسة الاسكندرية ، فقد ظهر طرازان فى زخرفة الأوانى التى صنعت من طينة محلية وأطلق عليها عامة لفظ أوانى الحدراء نسبة الى المكان الذى اكتشفت فيه والذى لا يزال يحتفظ بنفس الاسم حتى الآن • وكانت هذه الأوانى تستخدم لحفظ رماد الموتى بعد حرقهم •

فى الطراز الأول كان سطح الاناء الأصفر أو الضارب الى الحمرة يقسم الى مناطق أفقية ، منها ما يحيط قاعدة الاناء ، ومنها ما يحيط البطن يليه ما يحيط الكتف ثم ما يحيط الرقبة فالفوهة • وكانت هناك خطوط رأسية تصل بين مناطق الكتف والبطن ، تزخرف باللولبيات أو بسعف النخيل والأزهار أو الأسماك أو الطيور أو الحيول المجنحة أو رأس انسان أو غر ذلك من المناظر المختلفة •

أما الطراز الآخر ففيه تدهن الآنية بلون أبيض كخلفية لرسومات متنوعة كالأزهار أو الأسلحة أو غيرها بألوان مختلفة • واستفاد الفنان بذلك من خبرته التى اكتسبها في الرسم على مختلف الأواني وزخرفتها ، في صناعة كميات كبيرة منها وتصديرها الى كل أرجاء العالم القديم • وبذلك أصبح للفن عائده الاقتصادى بالإضافة الى قيمته الجمالية •

ومن الواضح أن الفن المصرى القديم كان بمثابة الدفعة الحضارية وراء كل هذا الازدهار الذي تمتع به الفن السكندرى • فمثلا نبخ الفنان المصرى في استخدام القاشاني وعلى نفس المنوال سار الفنان السكندرى الذي برع أيضا في عمل قوالب المصيص للزخارف البارزة على الأواني المعدنية والفضية التي اشتهرت بها الاسكندرية • وهناك نماذج من آنية القاشاني معفوظة في متحف الاسكندرية •

ولعل أهم ما في فن القاشاني تلك القشرة اللامعة المعروفة بالتزجيج على الأواني والتماثيل الصغيرة التي تقدم قربانا أو تحفظ مع الموتى في المقابر ، وهي القشرة التي مهدت الطريق لصناعة الزجاج على نطاق واسع وأصبحت الاسكندرية البلد الرئيسي ان لم تكن المركز الوحيد لهذه الصناعة ، فهي التي ابتكرت طريقة النفخ في تشكيل الزجاج ، والتي كانت بمثابة نقطة التحول الرئيسية في صناعته و وطلت الاسكندرية حتى أواخر العصر الروماني ، المركز الرئيسي لصناعة الزجاج وتصديره وزخرفته ، فأنتجت الزجاج ذي الزخارف المحفورة والبارزة والزجاج المتعدد الألوان .

يتضع من هذا العرض الفنى والتاريخى أن الملوك البطالة لم يجدوا مناصا أو غضاضة فى الابقاء على التقاليد الموروثة للفن المصرى الفرعونى الذى لم يجدوا فيه آى تناقض مع الفن اليونانى ، بل يبدو أنهم بحسبهم الحضارى الشامل تقد وجدوا فيه قوة دفع كبيرة لفنهم المعاصر ، قوة تمكنهم من كسب قصب السباق مع دول العالم الهيلينى الأخرى المنافسة لهم فى شتى المجالات ، ولم يقف حبهم للفن الفرعونى عقبة فى سبيل اذدهاد الفن اليونانى فى عصرهم ، غير أن الفن اليونانى كانت له فرص أفضل للازدهاد فى الممالك الهيلينية الأخرى حيث لم توجد منافسة قوية أفضل للازدهاد فى مصر .

وكان المثال ليسيبوس السيكيوني رائدا لفن النحت في عصره ، وذا تأثير كبير في العصر الهيليني في مختلف الميادين وهو مثال الاسكندر الذي أعجب به لدرجة أنه قال انه لاينبغي لأحد أن يصنع تمثاله الاليسيبوس الذي أنتج بالفعل رؤوسا وتماثيل للاسكندر بلغت من الكثرة حدا جعله مرسخا لتقاليد فن النحت والتصوير السكندري ، وأولاء لتحول

فن النحت السكندرى الى صورة مكررة للنحت الفرعونى وكان الفنان المضرى السكندرى انتفيفيلوس الذى رسم صورا لفيليب والاسكندر من الرواد الذين مزجوا التصوير السكندرى بالتصوير المصرى القديم •

ومع كل محاولات الفنانين اليونانيين والرومان للاحتفاظ بسخصينهم المتميزة ، فأن طفيان الفن السكندرى المطعم بالفن المصرى القديم كان كاسيحا وغمرت أمواجه شواطيء اليونان وروما نفسها ! حتى تصوير المنيل أو روح النيل عن طريق النحت ، تلك الفكرة الفنية القديمة التي صورت على المبانى المصرية مثل هرم الملك سحو رع بأبي صير (الأسر النامسة حوالي ٢٥٥٠ ق. م.) ، وفي قطعة من النحت البارز بالمتحف البريطاني من عصر الأسرة الحادية والعشرين (حوالي ١٠٠٠ ق م م) ، وهناك تصوير لمنابع النيل على باب هيدريان بمعبد أنس الوجود (جزيرة فيلة بأسوان) ، هذه الفكرة القديمة ترسخت في أذهان الفنانين السكندريين برغم تأثرهم بالبحر أكثر من تأثرهم بالنيل ، لدرجة أنهم كرروها في أكثر من مجموعة نحتية • وتمثال النيال الموجود بالفاتيكان نسخة من مجموعة يونانية مصرية قديمة ، وهذه النسخة صنعت لهيكل ايزيس وأوزيريس في روما ، وفيها يتمدد أبونا النيل على شكل عملاق محوط بستة عشر طفلا مع تفاصيل فنية عديدة مستوحاة من الحيوانات المصرية ٠ وهذه المجموعة الضخمة المحفوظة في الفاتيكان توضح المفهوم اليوناني الروماني لفكرة تصوير النيل المصرية القديمة ، وفيها تجلي المزج بين الفن السكندري والفن المصرى القديم • وقد برز تأثير الفن السكندري على روما عندما صور الفنانون الرومان نهر التايبر بنفس الاسلوب .

وكان دخول الفن السكندرى الى مدينة روما نتيجة لغزو الرومان للأراضى المصرية وهمذا الغزو قصة زاخرة بالحرب وسرقات الأعمال الفنية ونقلها الى روما ، مما يعل على ولع الرومان بالفن السكندرى ، أو على الأقل اعجاب وتقدير لهذا الفن الذى يريدون تطعيم الفن الروماني بابداعاته ، وتزيين المعابد الرومانية بالتماثيل السكندرية وقيل ان ماركوس أنطونيوس كان يطمع فى المعادن الثمينة والاحجار الكريمة المسروقة ليجمل بها المعبد الذى أنشأه للالهين ايزيس وأوزيريس فى روما ، ولا غرو فى هذا فقد تم كثير من عمليات النهب والسرقة بدافع ديني ، فكان الناهبون يريدون تجميل المعسابد التى تصادف هوى فى قلوبهم ، وأصبحت روما أكبر سبوق للفن السكندرى ، وكان هناك تجار ووسطاء دائمون ، وفى وفى عام ١٩٥ شكا الرقيب كاتو من أن التماثيل الفخارية الموضوعة فى واجهة المعابد الرومانية تبدو وضيعة ومضحكة اذا هى قورنت بتماثيل اليونانيين الرخامية ،

ومن اهم الفنون الزخرفية نحت الأحجار الثمينة أو « الكاميو » ذلك النحت البارز خاصة في حجر الكوارتز أو الأونكس أو المساردونكس دى طبقات متعددة الألوان ، ويحاول النحات أن يجعل المنحوت فيها بلون والأرضية باون آخر ، وقصة هذا الفن هي قصة النحت والمتصوير في المالم البيليني ، ففي مبدأ الأمر استوردت روما القطع الفنية ثم الفنانين أنفسهم ، وكان يوليوس قيصر محبا لجمع الأحجار الثمينة المنحوتة ، خاصة مع الاعتقاد السائد بأنها ذوات خصائص سحرية ، أماأغسطس قيصر فكان له ثلاثة أختام ، يحمل الأول منها صورة أبو الهول ، والثاني وأس الاسكندر المقدوني ، والثالث رأس أغسطس قيصر نفسه ، كان الخاتم الأول مصرى النموذج ، والثاني يونانيا ، والثالث يونانيا رومانيا وبذلك ترك الفن المصرى القديم بصماته غائرة في الفن السكندري وبذلك ترك الفن الموناني ثم الفن الروماني وان كان للاسكندرية أن تزمو بتراث مدرستها في العلوم الطبيعية والانسانية ، فانه يحق لها أن تزمو بتراث مدرستها في العلوم الطبيعية والانسانية ، فانه يحق لها أن تغخر أيضا بابداعاتها الخالدة في ميادين الفن النشكيلي .

القصل السادس عشر

الحياة الاجتماعية والسياسية



فى كتاب « مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي » يقول ماروله ادريس بل ان مصر لم تكن أبدا ولاية راضية ، طيعة ، مستلسمة للامبراطورية الفارسية الجاثمة على أنفاسها ، وهي التي أسست أعظم الامبراطوريات والحضارات في العالم القديم • لكن هارولد بل يرجم قيام الثورات في مصر ضد الفرس الى اليونانيين الذين شجعوا ثورات المصريين وقدموا لهم العون والمساعدة • وكأن المصريين أصحاب البلاد في حاجة الى دعم اليونانيين المستوطنين ـ وهم أقلية ـ لتحرير البلاد من نير الفرس. فقد نجح المصريون في جعل مصر طوال االشيطر الأكبر من القرن الرابع قبل الميلاد ، مستقلة فعلا • ولم يستطع الفرس القضاء على آخر فرعون مصرى الا قبل عشر سنوات فقط من قدوم الاسكندر ، وهي السنوات التي حكم فيها مصر الوالى الفارسي مازاكيس ، والتي لم يهدأ فيها للمصريين بال بحيث جعلوا سنوات ولايته جحيما متجددا لدرجة أنه أدرك استحالة الاستمراد في تحديهم ومقاومتهم ، فاستولى عليه اليأس وسلم بدون قتال للاسكندر الذى دخل ممفيس متقمصا صورة الهيليني الصميم ليبرز مدى التباين بينه وبين الفرس فقدم الولاء والخشوع لآلهة المصريين الذين رضوا به بلا جدال ملكا على مصر • ومن ذلك الحين شعر بعلاقة خاصة بينه وبين آمون الذي أوحى اليه بأن حملته هذه ليست سوى تكليف من العناية الألهية كي يؤديه على خير وجه ٠

ومنذ تلك اللحظة التاريخية أخذت أفكاره تنضج وتتبلور ثم تتسم آفاقها شيئا فشيئا ولكن ما من أحد من قادة الاسكندر كان في الحقيقة يبدى التعاطف أو يفهم تمام الفهم ما تنطوى عليه أفكار الاسكندر ذات الأفق الحضارى والاجتماعي والسياسي الواسع ، فلما توفي في الثالث عشر من يونيو عام ٣٢٣ ق٠٠٠ ، كان قد حقق من أحلامه ، وأنجز من مشروعاته ما يكفي لتغيير مجرى التاريخ و فالامبراطورية الفارسية باسرها مسبحت تحت امن المقدونيين الذين توافي فيهم جميعا قدر لا بأس به من

الثقافة الهيلينية وسرعان ما تدفق تيار كالسيل المنهمر من المهاجرين اليونانيين نحو الشرق والجنوب ، وقد أخذوا معهم فنهم وأدبهم وأسلوبهم التقليدى فى الحياة ، ونظمهم المدنية ، ونواديهم الرياضية والثقافية ، وألعابهم وأعيادهم لكنهم وجدوا الشقة وقد بعدت بهم عن وطنهم اليوناني، وأن حياتهم وحياة أبنائهموأحفادهم القادمة ستكون بين مصريين أو آسيويين وكان عليهم أن يندمجوا فى الوسط المحيط بهم وعلى الرغم من أن الحكام الجدد أبدوا السخط والتبرم بسياسة الاسكندر التى تقضى بمعاملة المصريين والفرس على أنهم نظراء لهم ، فان أولئك الحكام لم يسعهم سوى أن يطلبوا من المصريين أو الفرس معاونتهم فى أعمال الحكومة ، بل انهم أنفسهم قد استسلموا للمؤثرات المصرية بصفة خاصة والمؤثرات الشرقية بصفة عامة ،

بعد وفاة الاسكندر كان من الصعب الحفاظ على وحدة الامبراطورية لعدم وجود الخليفة الذى يمكنه حمل عبء السلطة الرئيسية فيها وتحقيق سيادتها السياسية والاقتصادية وكان بطليموس بن لاجوس (بطليموس الأول) أحد هؤلاء القادة ، فلم تستهوه السلطة العليا في تلك الامبراطورية على الاطلاق ولذلك لم يسع اليها • كان أحد أركان حرب الاسكندرية السبعة والقائمين على حراسته ، وكان واقعيا لاعتقاده أن عصفورا في اليدخير من عشرة على الشجرة ، خاصة اذا كان عصفورا سمينا وطيبا ودسما مثل مصر • واستطاع بالفعل في التسوية التي تمت عقب وفاة الاسكندر أن يضمن لنفسه الولاية على مصر لتكون خالصة له • وقد نجح في توطيد مركزه ، وتثبيت أقدامه فيها ، واحباط ما كان يدبر من مؤامرات عديدة لخلعه •

أصبح بطليموس ملكا على مصر وفرعونا لها ، أي أنه اله عند المصريين · كان داهية ، حصيف الرأى ، ومقدونيا من طبقة الأشراف ، وكان راعيا للآداب والفنون والعلوم ، ونصيرا لكل روافد المعرفة اليونانية، بل ومؤلفا لسيرة غزوات الاسكندر وحروبه ، لكن لم يعثر لها على أثر وان كانت مصدرا تاريخيا قيما لمؤلفات المؤرخين التي حفظت من الضياع ، ولم يحذ بطليموس حذو الاسكندر في اتباع سياسة تأسيس المدن ذات الطابع اليوناني التي يحميها الجند المرتزقة ، بل آثر اسكان جنده من المرتزقة بين تجمعات الشعب المصرى اما في محيط الأراضي الزراعية أو المرتزقة بين تجمعات الشعب المصرى اما في محيط الأراضي الزراعية أو تتمتع باي نوع من الحكم الذاتي فليس لها مجلس نيسابي أو مجلس شيوخ ، وذلك على النقيض من الفكرة الهيلينية التقليدية عن المدينة أو المحافظة ذات الحكم الذاتي ، فقد آثر بطليموس أن تخضع لسلطات موظف موكل يتولى الحكم في محيط ذلك الاقليم أو المحافظة أو المدينة ،

ولم يؤسس بطليموس سوى مدينة واحدة على النمط اليونانى السياسى وسميت « بطلمية » نسبة اليه ، وكانت تقوم على الضفة الفربية من النيل في الوجه القبل ومحلها الآن مركز المنشاة بمحافظة سوهاج • وبذلك كانت «بطلمية» و «الاسكندرية» و « نقراطيس » ومحلها الآن « نقراش » مركز ايتاى البارود ، هي المدن الشلاث التي نفذت فيها فكرة المدينة اليونانية •

ولم يكن بطليموس الأول وخلفاؤه مقتنعين بالديمقراطية الأثينية والتوجهات السياسية والاجتماعية التي ابتدعها الاسكندر وشرحها لهم فكان من السهل أن يحيدوا عنها ، وأن يمارسوا التفرقة بين اليونانيين (ومن باب أولى المقدونيين) وبين المصريين وانقسم المجتمع الى طبقة السادة الحكام وطبقة الشعب المحكومة التي أقصيت عن الجيش وجميع المناصب الادارية العليا على وجه الخصوص ولكن الواقع يؤكد بصفة عامة أن البطالة لم يهتموا بالنظريات البحتة سواء أكانت ذات طابع اجتماعي أم سياسي أم اقتصادي ، بل كانوا اداريين يتسمون بالحزم وصلابة الرأى كما كانوا رجال أعمال غيورين على أن يهيئوا للدولة التي أسسوها كل ما يلزمها من الاستقرار والنفوذ والثراء في العالم ، وكانت تحدوهم في سياستهم هذه اعتبارات ذات طابع عملي بحت وكانت أنظار البطالمة متجهة صوب الأفق الخارجي عن مصر ، عالم الحوض الشرقي من البحر محور ارتكاز لقوتهم ، ومخزن غلال تموينهم ومورد ثرائهم ومحور ارتكاز لقوتهم ، ومخزن غلال تموينهم ومورد ثرائهم ومحور ارتكاز لقوتهم ، ومخزن غلال تموينهم ومورد ثرائهم و المحرور ارتكاز لقوتهم ومورد ثرائهم ومورد ثرائهم ومورد ثرائهم ومورد ثرائه ومورد ثرائه ومورد ثرائهم ومورد ثرائه ومورد ثراؤه و مورد ثراؤه ومورد ثراؤه و مورد و مورد ثراؤه و مورد ثراؤه و مورد ثراؤه و مورد ألم و مورد ألم و مو

أصيب المصريون بخيبة أمل من معاملة البطالة لهم ، وهم الذين رحبوا بمقدم الاسكندر واعتبروه مخلصا لهم ، فقد عاملوهم في الواقع ، وان لم يكن نظريا ، على أساس أنهم شعب مقهور ، وكان شعورهم بذلك المقهر وتلك المنزلة الدنيا قد تأكد لديهم نتيجة لمعاناتهم من عدم المساواة من النواحي الاجتماعية والسياسية والاقتصادية ، وبرغم أن بعض الكهنة من ذوى المراتب السامية وفئة قليلة من المصريين الذين تولوا وظائف هامة في السلك الادارى ، كانوا يؤلفون نوعا من الأرستقراطية الوطنية ، فان المغالبية العظمي من المصريين كانوا ينتمون الى طبقة اجتماعية أدنى من طبقة المستوطنين اليونانين ،

كان من المصريين من اتخذ الحرف والصناعات مهنة له ، ومنهم من استأجر الأرض الملكية ، واذا كان بعضهم قد تسلم حصصا من الأرض أو وضع يده على مساحة من الأرض الخاصة ، فان حصصهم وأنصبتهم كانت في العادة أقل من مثيلاتها لدى اليونانيين • أي أن المصريين كانوا

يشكلون فئة المستأجرين والمستخدمين والعمال والموظفين الصغار بصفة عامة فى مواجهة السلطة الادارية ذات الهيمنة على مقاليد الأمور • لكن المصريين لم يرضخوا لاحتقار اليونانيين لشأنهم ، بل قابلوهم بالعدوان والنفور فى بعض الأحيان ، وبالأنفة القومية والاحتقار لأساليب أولئك المستوطنين و المحدثين المتحدلقين ، كما كانوا يسمونهم فى معظم الأحيان •

وكان الأدباء والشعراء والمصريون في مقدمة من عبروا عن هذه الروح الوطنية المتاجعة ، وتنبأ بعضهم بانحدار الاستعمار والطغيان في مواجهة الصمود المصرى • وتشير بعض البرديات الى وجود اتجاه أو تيار وطنى جارف لم يتخل عن أحلامه وتطلعه الى اليوم الذي سيشهد طرد ذلك الملك الأجنبي البغيض من البلاد • ويبدو أن الشعب المصرى قد قبل هذا الوضع الجديد بشيء من الاستسلام ، وتبدت مرونته المعتادة عندما تعلم الكثيرون منه اللغة اليونانية ، واتخذوا لأنفسهم أسماء يونانية ، وانتفعوا بقدر المستطاع من جراء تغير الأحوال والأوضاع ، بل اننا نجد منذ القرن الثالث قبل الميلاد مصريين شغلوا مناصب لها بعض السلطان ، وان لم تكن الشالث قبل الميلاد مصريين شغلوا مناصب لها بعض السلطان ، وان لم تكن على القمة • وفي مقدمة هذه المناصب ، طبقة الكهنة محط التقاليد الوطنية الصميمة وتراثها الحضاري العريق ، وفي أكثر من مسرة أمدت البلاد بالقادة والزعماء في الثورات الشعبية •

وعلى الرغم من أن ملوك البطالة لم يسمحوا باى تحد لسلطانهم ، الا أنهم أبقوا للكهنة امتيازاتهم ، بل وقاموا بتشييد معابد جديدة وتوسيع القديمة وزخرفتها وتجميلها ، مما قضى على احتمالات التناقض بينهم وبين الكهنة الذين وجدوا أن الحكام الجدد أخف ظلا وأقل تنافرا وبغضا من الحكام القدامى ، وكان الكاهن والمؤرخ المصرى مانيتون من النماذج المشرقة التى أكدت للبطالة قدرة الحضارة المصرية على التجدد الدائم حتى في ظل حكام أجانب ، ولم يجد غضاضة في الترحيب بالتشجيع الملكي على تصنيف تاريخ مصر باليونانية ، جمعه مما وجده بسجلات المعابد ومما تواترت به التقاليد المتوارثة ، وكان أول من قسم تاريخ مصر الى عصور الدولة القديمة والوسطى والحديثة ، والأسرات الملكية التي تنتمي عصور الدولة القديمة والوسطى والحديثة ، والأسرات الملكية التي تنتمي الى كل منها ، ولم يتبق من هذا التاريخ سوى بعض الفقرات والقتطفات التي وردت في كتابات المؤرخين الذين جاءوا بعد مانيتون ، وظلت هذه الأجزاء المصدر الرئيسي لتاريخ مصر القديمة الى أن حلت وموز الكتابة المهروغلييفية ،

كن عهد البطالة والرومان لم يخل من صراعات داخلية ، خاصة تلك التي نشبت في القرنين الثاني والأول قبل الميلاد واستنزفت قوى الملكية . كانت بمثابة ثورات وحركات قومية بدأت ارهاصاتها منذ القرن الثالث ،

لكنها ظلت حركات تمرد متناثرة ومؤقتة ، ولم تتحول أبدا الى عصيان عام بن الوطنيين من المصريين ضد حكامهم المقدونيين ، وفي تلك القلاقل كان هناك دائما مصريون يركبون الموجة بتأييد السلطة ، وآخرون غيرهم يناصرون التيار الشعبى ، لكن الأمور لم تفلت من أيدى السلطة التي وجدت من نقاط الالتقاء مع التيار الشعبى ما يزيد بكثير عن نقاط المصراع ، لدرجة أن قائدا مصريا يسمى بائوس تولى قيادة الجيش الملكى عام ١٣٠٠ ق٠م، بصفته حاكما على الاقليم الطيبى ،

ولما كانت مصر البوتقة التى تنصهر فيها كل العناصر والأجناس عبر التاريخ ، فان اليونانيين الذين استقر بهم المقسام فى الريف المصرى ، ما لبثوا أن فقدوا ما يمكن أن يكونوا قد أظهروه أول الأمر من اعتزاز بسخصيتهم القومية وترفع عن مخالطة غيرهم ، ممن نظروا اليهم على أنهم أعاجم ومتبربرون ، وانتشر التزاوج بينهم وبين المصريين ، وتطبعوا مع مرور الزمن بطروف البيئة المحيطة بهم ، واتخذوا أسماء مصرية ، بل وأصبح تعلم اللغة المحيطة بهم ، واتخذوا أسماء مصرية ، بل وأصبح تعلم اللغة المحيلة في مجال المدية وسيلة من وسسائل تحسين الأحوال المادية تمام الوضوح فى مجال الديانة لدرجة أن العبادة الفعلية للآلهة اليونانية خارج الاسكندرية ونقراطيس وبطلمية قد انقرضت الى حسد كبير بين خارج الاسكندرية ونقراطيس وبطلمية قد انقرضت الى حسد كبير بين

كان معظم المستوطنين اليونانيين منتشرين بين المصريين في جميع انتجاء مصر التي عرفت عبر التاريخ بشدة الحرص على الاحتفاظ بشخصيتها وذاتيتها ، وعلى هذا النحو تكون مجتمع خليط امتزجت فيه العناصر اليونانية بالعناصر المصرية امتزاجا تاما لا تنفصم عراه • خاصة وأن تلك الهيلينية لم تكن سوى صبغة حاولت أن تغطى مدن الاغريق وغير الاغريق الواقعة داخل حدود امبراطورية الاسكندر بلون واحد ، لكنها هى نفسها كانت غريبة على اليونانيين • وقد تلاشت هذه الصبغة تماما في طيبة التي كانت أبعد الأقاليم عن الاسكندرية وعن عالم البحر المتوسط ، وفيها كان نفوذ رجال الدين أقوى ما يكون •

ومن الصعب أن نصف مصر في عصر الاسكندرية بأنها كانت دولة موحدة الأوصال ولها طابعها القومي الذي يترك بصماته على كل أجزائها ففي واقع الأمر كانت خاضعة لحكومة مطلقة بيروقراطية المظهر وحتى المطهر الاسكندرية ونقراطيس وبطلمية كانت دول مدن حرة من حيث المظهر اليوناني ، لكنها في الواقع كانت خاضعة للاشراف الملكي المباشر ، وان ظلت محتفظة بقوانينها الخاصة بها مثل تحريم الزواج بين مواطنيها وبين المصريين ، أما المستوطنون اليونانيون في الريف فكانوا يسعون للانتظام

فى جاليات لها بعض نظمها وقوانينها الخاصة بها ، وان لم يسجل التاريخ نوعية هذه النظم والقوانين التى غالبا ما كانت مستمدة من تراثهم • ومع ذلك لم تمنع هذه الجاليات امتزاج اليونانين بالمحرين • أما الاندماج شبه الكامل فقد تمثل فى الأرستقراطية المصرية التى تطبعت بالطابع اليوناني وأشبعت ميلها الشديد للامتزاج بالمستوطنين اليونانين، خاصة ممن ينتمون الى نفس الطبقة • ولكن احتفظ عامة الفلاحين بكل تقاليدهم القديمة وأساليبهم فى الحياة ، فكانوا يتكلمون لفتهم الوطنية ويصيغون عفودهم ذات الصفة القانونية باللغة الديموطيقية التى كانت, قرصورة للكتابة المصرية القديمة بعد الهيروغليفية والهيراطيقية •

وكانت للقرارات والأوامر التي يصدرها الملك ، الأسبقية دائما على التشريعات والأوامر التي تصدرها المدن اليونانية أو الجاليات الأجنبية وكذلك على الفانون المدنى الذي خضع المصريون لأحكامه في كل ما يتصل بحياتهم اليومية وتعاملاتهم مع الآخرين وكان هناك نوعان من المحاكم محاكم متنقلة تفصل بين المستوطنين من اليونانيين النازحين الى ريف مصر وأقاليمها ، ومحاكم شعبية يتقاضى المصريون أمامها ولعلى الهدف من هذا الفصل الى نوعين من القضاء هو تكريس الهوية اليونانية في مواجهة الشخصية المصرية الطاغية وفي بداية حكم البطالمة في القرن الثالث قبل الميلاد كانت هناك محكمة مختلطة تختص بالقضايا المدنية التي تنشأ بين اليونانيين والمصريين ، ولها سلطة الفصل النهائي فيها ، لكن سرعان ما انقرضت هذه المحكمة .

وفي عام ١١٨ ق م صدر أمر ملكي ينص على أنه في القضايا التي يكون فيها النزاع بين اليونانيين والمصريين قائما على عقود يونانية فان الفصل فيها يكون مرده الى المحاكم المتنقلة اليونانية ، أما القضايا التي يكون محور النزاع فيها مستندا الى عقود ديموطيقية فان الفصل فيها من اختصاص المحاكم الشعبية المصرية • وفيما عدا تلك المحاكم فان السلطة القضائية كان يباشرها مختلف الموظفين الاداريين ، خاصة فيما يتصل ببعض القضايا التي تتصل مباشرة بنظام الاحتكارات الملكية وما كان متعلقا ببعض الطبقات مثل طبقة الفلاحين الملكية التي كانت متميزة الى حد ما عن سائر المزارعين لفلاحتها الأرض الملكية التي تعود على الخزانة الملكية بالخير العميم •

لكن عناصر هذا المجتمع المتباينة انضوت كلها تحت لواء التبعية المستركة والخضوع لارادة الملك ، فهو وحده مصدر السلطة والقضاء والعدل ، والمرجع الأول والأخير في جميع صلاحيات الادارة العليا وباختصار كانت مصر عبارة عن ضيعة للملك ، وكبار الموظفين والاداريين

عبارة عن مديرين أو عاملين تحت امرة صاحب الضيعة ، وذلك على الرغم من أن مصر كانت منذ أقدم العصدور مقسمة الى أقسام ادارية بمشابة مديريات أو محافظات يقوم بادارتها حاكم أو مدير أو محافظ فيما يشبه نظام الحكم المحلى الحديث ، يحيث يتفرغ الفرعون للاستراتيجية العليا للدولة خاصة فيما يتصل بسياستها الخارجية والعسكرية ، لكن في عهد البطالمة كانت الأعباء الملقاة على عاتق المحافظ أو المدير آخذة في النقصان الشديد بمضى الزمن الى حد أن أصبح مجرد موظف مالى تنفيذي ضئيل الأهمية ،

وكان هدف البطالة احكام قبضتهم على كل أطراف البلاد ، ولذلك كانت ثقتهم ضعيفة في المحافظين أو المديرين المدنيين ، ونقلوا معظم اختصاصاتهم ومسئولياتهم وسلطاتهم الى القادة العسكريين الذين كانوا يختارون من اليونانيين • كان هذا القائد يعين أصلا في كل ماديرية للاشراف على القوات العسكرية المرابطة في نطاقها ثم ما لبث أن اختص بالأعباء المدنية والمالية ، وأصبح في الواقع الحاكم الفعلي في مديريته ، وكان السكرتير الملكي يعاونه تحت اشرافه ويقوم مقامه في حالة غيابه ، وكان هناك سكرتيرون مختصون بالأجزاء الصغرى في المديرية ولكل قرية على حدة ، ولذلك كان حكم البطالة لمصر حكما عسكريا في حقيقته لعدم اطمئنانهم للتقسيمات المدنية التي اعتمد عليها المصريون في حكم البلاد منذ أقدم العصور ، ولا غرو في هذا فالمصريون هم أصحاب البلاد الشرعيون ، أما اليونانيون فهم مستوطنون ودخيلاء بحكم العقائق التاريخية التي لا يمكن تجاهلها ، والحكم العسكرى يضمن لهم استتباب الباور وفضل من أي حكم مدني «

واستمرارا لهذه المركزية المطلقة كان الملك وحده هو صاحب الأرض، على الأقل نظريا • فقد احتفظ في حيازته فعلا بقدر كبير من أجود الأراضي وهذا ما كان يطلق عليه « الخاصة أو الأرض الملكية » التي كانت تؤجر الى فلاحين يعرفون « بالفلاحين أو المستأجرين الملكيين » الذين كانوا يختارون من أحرار الرجال وليسوا من رقيق الأرض ، وان كانت حريتهم من الأرض من النوع المنقوص • فلم يكن يسمح لهم بمفادرة أنصبتهم من الأرض في أثناء مباشرة العمليات الزراعية • لكن حيث كانت تجرى عملية استصلاح أرض جديدة ، فان انتقال الفلاحين الى مناطق أخرى كان أمرا شائعا • ومع ذلك كان في وسع الدولة أن تلفى في أية لحظة أي عقد من عقود الايجار ، وأن تنقل تلك الأرض الى يد مستأجر آخر يكون عطاؤه أعلى ومع ذلك من نميله المطرود • ومن ناحية أخرى كان المستأجرون الملكيون يعظون بقسط وافر من الامتيازات التي لا تتأتى للمصريين العادين •

ومع أن الملك كان نظريا هو المالك الأوحد للأرض ، فانه لم يكن فعلا المستحوذ عليها بمفرده • فقد كان هناك قدر من الملكية الخاصة ، حتى في صدر عصر البطالمة ، ثم شهدت الفترات المتأخرة من هذا العصر قدرا أعظم من الملكية الخاصة ، خاصة الأراضي التي كانت في الحيازة الدائمة للمعابد ، فعلى الرغم من أن الاشراف الرسمي عليها انتقل الى أيدى البطالمة ، فانها كانت تدار لحساب المعابد وتمثل بندا خاصا يعرف « بالأرض المقدسة » كما كان هناك بند آخر من الأرض يجرى منحه الى العسكريين من المستوطنين اليونانيين حتى يضسمنوا ولاءهم ، ويشجعوا الأجيال التالية على الالتحاق بسلك الجندية • وكان أمرا طبيعيا أن يؤول الى أكبر أبناء الجندي الاقطاعي نصيب أبيه من الأرض عقب وفاته •

ويقول و و تارن في كتابه « الحضارة الهيلينية » ان الملكية الحقيقية لم تقم لها قائمة فعلية في عصر البطالة ، وأن الأرض الخاصة في ذلك العصر ، لم تمكن ملكية بمعنى الكلمة بل هي حق انتفاع واستغلال ومن المحتمل أن هذه الأرض كانت تستغل بمقتضى صكوك للايجار اما وراثية أو طويلة الأمد ، برغم أنه في هذا النوع من الأرض كانت تجرى معاملات وبيوع ذات صفة قانونية •

وكان نظام الاحتكارات الملكية شاملا ، جرى تنفيذه طبقا لأوضاع بلغت حد القسوة في شدتها لتلبى كل أنواع المطالب الملكية ، وتتفق مع سياسة البطالمة المتسمة بالطابع العملى البحت والخالية من الاعتبارات النظرية ، ومن بين هذه الاحتكارات عرف نظام المصارف ، وقد أخضع البطالمة زراعة السمسم والزيتون والكتان والعصفر والعلقم لاشرافها الدقيق حتى تحتكر كل أنواع الزيوت ، فهى التى تحدد مقدار الأرض

التى تخصص لكل نبات في كل اقليم أو محافظة ، وهي التي تقدم البذور اللازمة للفلاحين ، وتقدر المحصول بمنتهى اللاقة ، فيذهب ربعه وفاء للضريبة المقررة والباقى يسلمه الفلاحون الى الملتزمين نظير ثمن محدد . ويستخرج الزيت في معاصر خاضعة لاشراف المدولة .

كما احتكرت الدولة البطلمية المنسوجات من كتان وصوف وقنب على السواء، وأيضا الملح والنطرون والجعة وهي المشروب الوطني الشائع بين المصريين ولعله لهذا السبب كان تقطير الجعة أمرا مسموحا به الى حد ما للأفراد في بيوتهم، طالما أنهم لا يتجاوزون حدود الاستهلاك الشخصي و

وقد توافر للبطالمة من هذه الاحتكارات والايجارات المقررة على أراضى الدولة ، والضرائب والجمارك ، دخل عظيم وايراد نقدى وعينى كبير ، مما ساعد على رواج التجارة الخارجية ، فقد كان الطلب ضخما على المنتجات المصرية نظرا لمهارة العمال والحرفيين المصريين الذين استطاعوا الوفاء بحاجة المستهلك الداخلي ومتطلبات التصدير الى الخارج في الوقت نفسه له .

وكانت الاسكندرية تعج بمختلف الجنسيات الوافدة اليها و للبطالمة جعلوا من اليونانين الأحرار: لحما ودما ، النواة الصلبة التي يدور حولها المجتمع كله ، والذي نظم على نسق المدينة الدولة في مظهرها اليوناني العسميم و فمن قبائل وأحياء ، الى موظفين مسئولين ، الى مجلس شيوخ عام شامل للأحرار و لكن كثيرين من اليونانين الوافدين من بقاع أخرى من العالم القديم قد استقر بهم المقام في الاسكندرية ، ومع ذلك لم يحصلوا على الحقوق المدنية الخاصة بتلك المدينة وكان هناك عنصر كبير من السكان المصرين ، في حين كان اليهود يمثلون عنصرا هاما بين المستوطنين الأجانب وكمادتهم اختصوا أنفسهم بالحي القريب من القصر الملكي ليكون محلا لسكناهم ، وليكونوا على دراية دائمة بمجريات الأمور الملكي ليكون محلا لسكناهم ، وليكونوا على دراية دائمة بمجريات الأمور في عصره كانت منتشرة في كل أجزاء الاسكندرية بعد انتشارهم فيها ، برغم أنهم لم يكونوا من المواطنين الأحرار و كذلك كانوا يتمتعون بامتيازات خاصة مثل محاكمهم الخاصة بهم ، ودار سجلاتهم ، ومجلس شيوخهم ودار سجلاتهم ، ومجلس شيونه ودار سجلاتهم ، ومجلس شيونه ودار سجلاتهم ، ومجلس شيونه ودار سحلاتهم ، ومجلس شيونه ودار سجلاتهم ، ومجلس شيونه ودار سحلاتهم ، ومجلس شيونه ودار سيونه ودار و كليون الميون الميون الميون الميون الميون الميون الميون اليونون الميون الم

كانت الاسكندرية بحق مدينة عالمية • فعلى أرصفة الميناء وفي شوارع المدينة كانت الحشود الكبيرة المتباينة والأجناس الكثيرة المتعددة تتكلم شنى اللغات واللهجات • وقد قدم لنا الشاعر السكندري العظيم ثيوكريتاس في قصيدته المسماة • النائحات في عيد أدونيس » صورة رائعة لهذا المسد الذي ينطق بمختلف اللغات واللهجات • لدرجة أن الهنود كانوا

يشاهدون أيضا في الاسكندرية بعد كشف الرياح الموسمية في أواخر القرن الثاني قبل الميلاد ، مما يسر الابحار من افريقيا الى الهند بدلا من التزام خط القوافل التي كانت تسير بعذاء الساحل .

ومما لا شك فيه أن الحكم البطلمي جلب لمصر في أول الأمر زيادة عظيمة في مبلغ ثروتها ورخائها فأصبحت الادارة متسمة بالقدرة والكفاية مما جعلها فادرة على حفظ النظام والسهر على تقدم البلاد • فقد كان البطالمة الثلاثة الأول جميعهم حكاما قادرين ، لكن منذ تولية بطليموس الرابع ، دب التدهور المنذر بوقوع كارثة • هنا برزت الحاجة ملحة لمساندة المصريين الذين بدونهم لم يكن من المكن أبدا انقاذ الأسرة البطلمية المالكة من هذه الكارثة المتوقعة • ويبدو أن تمسح بطليموس الرابع بآلهة المصريين ، برغم فجره وتهتكه ، قد جعلهم يهبون لنجدته ويحرزون له نصرا مبينا في موقعة رفح في اليوم الشاني والعشرين من يونيو عام نصرا مبينا في موقعة رفح في اليوم الشاني والعشرين من يونيو عام نص البردية الكهنوتية التي تصف بطليموس الرابع فيلو باتور أي الأله المحب لأبيه بأنه :

«حورس الشاب والابن القوى الذى جعله والده يظهر للناس كملك، وهو سيد تيجان الأفعى ، ذو الحول والطول العظيم والقلب المنطوى على الوفاء والاخلاص للآلهة ، الذى شملت حمايته كل الناس ، وعلت كلمته فوق خصومه الألداء ، الذى يسبغ الخير والبركة على مصر ، ويضفى على المعابد بهاء وبهجة ، الذى يوطد ويدعم القوانين التى أعلنها توت أعظم العظماء على الملأ ، سيد أعياد الثلاثين عاما ، بل هو مثل بتاح العظيم ، ملك أشبه بالشمس ، ملك الوجهين القبلي والبحرى ، وهو سلالة الالهين الخيرين ، الذى رضى عنه بتاح ووهبته الشمس النصر ، وهو صورة حية لآمون ، ذلك هو الملك بطليموس ، الحي أبد الآبدين ، ومحبوب ايزيس » ،

ولم تكن هذه الوثيقة الكهنوتية تعكس أية صفة حقيقية من صفات هذا الملك العربيد، الفر، الفاجر، المتهتك، المستضعف، الذليل، الألعوبة في يد وزيره الرجيه سوسيبيوس، الذي لا ضهير عنه ولا فضيلة، والدمية المفضلة عند خليلته الشريرة أجاثوكليه وأخيها وأمهمها والدليل العملي على تفسخه وفجره، تلك الجرائم التي أدت الى قتل أم بطليموس وأخيه ماجاس، فلابد أن الملك وافق على ارتكابها ان لم يكن هو المحرض عليها وذلك بالاضافة الى الاهمال في شهون المجيش والأسطول الى أن أصبح خطر الكارثة وشيك الوقوع والمجيش والأسطول الى أن أصبح خطر الكارثة وشيك الوقوع و

أغرى هــذا التفسيخ والتدهـور والضعف أنطيوكوس العظيم ملك سوريا المعروف بطموحه وجبروته ، بالهجوم على الممتلكات السورية التابعة

لمصر • فلم تكن هناك في واقع الأمر قوة في البلاد تستطيع أن تصد خطره عن البلاد ، باستثناء دهاء الوزير سوسيبيوس وخبثه الذي استطاع وقف أنطيوكوس عند حده الى أن تمت الاستعدادات لملاقاته • فاستدى المرتزقة من الجند ، وكذلك المحاربين القدامي المستقرين في أرجاء البلاد ، ونم تدريبهم • لكن الجيش المصرى لم ينظم تنظيما شاملا الا عندما انتظم في مسلكه المصريون الذين كانوا حتى ذلك الوقت لا يقومون الا بأعمال الميليشيا ، وقوات الصف الثاني ، وخدمات الشئون الادارية والتموين والامداد • وسرعان ما استعاد المصريون لياقتهم العسكرية ، واستوعبوا النموذج اليوناني والمقدوني العسكري وكونوا فيلقا كان بمثابة رأس حربة لكل الجيش البطلمي • واعتمادا على هذا الفيلق كشف سوسيبيوس عن نواياه الحقيقية ، ورفض قبول مطالب أنطيوكوس الذي استأنف هجومه ، لكن القوات المصرية حققت نصرا تاريخيا في موقعة رفح ، مجددة بذلك النصر أمجاد العسكرية المصرية •

ويفسر هارولد بل نتائج هذا النصر تفسيرا خاطئا عندما يقول في كتابه « مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي » ان المصريين الذين عوملوا لأول مرة على قدم المساواة مع اليونانيين من الناحية العسكرية ، تملكهم الغرور والاعتزاز بالنفس من جديد نتيجة لهذا النصر المبين الذي حققوه ، ومنذ ذلك الحين أخذت الثورات تنشب من وقت لآخر ، وغالبا ما كانت تقع في الاقليم الطيبي وكأنه لم يكن من حق المصريين أن يعتزوا مأن يثوروا لكرامتهم ؟! أو كأنه كان من المفروض على المصريين أن يحرزوا هذا النصر المبين دفاعا عن سلطان البطالة ثم يعودون منكسي الرؤوس الى حيث كانوا ؟! في حين أنهم أصحاب البسلاد الشرعيين وما البطالة سوى دخلاء جثموا على أنفاسها بقوة السسلاح وجبروت السلطة ،

وكانت طيبة دائما هي الاقليم أو الموطن الذي نبتت فيه القومية المصرية وصمعت لكل محاولات طمسها • وكان المصريون مدركين تماما لكل المشاحنات الداخلية التي شغلت بها الأسرة البطلمية في أغلب القرنين الثاني والأول قبل الميلاد ، وكذلك التهديدات الخارجية التي لم تتوقف طوال تلك الحقبة • وكانت قد ظهرت في تلك الأثناء الدولة الرومانية التي شرع ظلها وسلطانها في الامتداد على منطقة البحر المتوسط ، وأشاعت في كل الممالك الهيلينية شعورا بعدم الاطمئنسان وعدم الاستقراد ، مما دعا بطليموس الثاني في ذلك الوقت الى عقد معاهدة تجارية عمام ٢٧٣ مع الرومانية ، ضاعف من قلق البطالة وخوفهم من احتمالات المواجهة التي الرومانية ، ضاعف من قلق البطالة وخوفهم من احتمالات المواجهة التي

وقعت بالفعل في عهد الملكة كليوباترة ، وانتهت باستيلاء الرومان على مصر ·

كان المصريون مدركين لكل هذه المساحنات الداخلية والتهديدات الخارجية ، فام يتوقفوا عن اثارة القلاقل واعلان التمرد على مدى فترات طويلة من القرنين الثانى والأول بهدف الحصول على الاستقلال • ويبدو أن طيبة كانت من وقت لآخر اقليما مستقلا بالفعل عن مقر الحكومة في الاسكندرية • وفي سنة ٨٦ ق٠٩٠ استماتت طيبة في الثورة والعصيان مما أدى بها الى نهاية أليمة بتخريبها والقضاء عليها فعلا • وهي المدينة التي نسجت في مجدها الأساطير ، عاصمة البلاد العتيدة في عصور مجد مصر وعظمتها • وقد وصفها هوميروس بأنها « طيبة ذات الأبواب المائة » ، لكن ما بقي منها منذ نكبتها لا يعدو بضع قوى متناثرة وسط الآثار التي تشير من بعيد الى سالف الدهر الزاهر •

لم يستمر ازدهار العصر البطلمي طويلا نظرا لتلك التهديدات الخارجية ، والشورات القومية ، والمساحنات الداخلية التي تمثلت في الشقاق الأسرى بين أفراد البيت المالك ، وأدى هذا بدوره الى الاضمحلال الاقتصادى الذي بدت بوادره في الطهور منذ عهد بطليموس الرابع ، والذي أدى الى انكماش في الدخل ، ولجوء المسئولين والموظفين الى وسائل الاكراه والضغط على السكان ، والمصريين بصفة خاصة ، فما كان منهم سسوى اعدن السخط واللجوء الى المقاومة السلبية ثم العصيان والثورة فعلا ، وقد شهد النصف الثاني من القرن الثاني قبل الميلاد سلسلة من الكوارث الاقتصادية والقلاقل الاجتماعية والسياسية ، وسروء الحكم ، وضعف التجارة وتأخرها ، وتدهور سلطان الحكومة المركزية ، وتفشى الحركات الانفصالية المحلية ، وتقديم تنازلات وترضيات واعفاءات لكسب سلطان الكهنة واستمالتهم للحكومة ، والرضوخ لضغط مراكز القوى الاجتماعية والاقتصادية ، وانتشار روح المقاومة الجماعية بين الفلاحين المصريين .

وفي عام ٢٠٢ قم التهز فيليب ملك مقدونيا وانطيوكوس ملك سوريا فرصة تولى ملك شاب هو بطليموس الخامس وسط الظروف المضطربة التي نتجت عن حكم بطليموس الرابع ، وكونا تحالفا بهدف سلب مصر أملاكها الخارجية ، فاكتسم أنظيوكوس ممتلكاتها السورية ، واكتسم فيليب ممتلكاتها في بحر ايجه دون أي اعتراض من جانب روما لكن يبدو أن النفوذ الرومائي حال بين انظيوكوس وغزو مصر نفسها لكن في عام ١٧٠ ق٠م عندما لحقت الهزيمة النكراء بقادة الملك الصغير بطليموس السادس في محاولتهم لاسترداد ممتلكات مصر الضائعة في سوريا ، انتهز أنظيوكوس فرصة انشغال روما واشتباكها في نزاع مع

مقدونيا فغزا مصر وأعلن نفسه ملكا متوجا عليها • لكن فرحته باللقب والنصر لم تتم ، فهى لم تستمر أكثر من عامين ، اذ أنه في عام ١٦٨ ق٠٥٠ كانت روما قد قصت على مقدونيا تماما ، وسرعان ما أرسلت سفيرها الى أنطيوكوس ليطلب انستحابه من مصر • حاول التلكؤ والتسبويف لكن السفير الروماني قطع عليه خط الرجعة برسمه دائرة من الرمال حول الملك ، وأعلن حتمية تصريح الملك بموقفه الحقيقي قبل خروجه على هذه المائرة • فما كان من أنطيوكوس سوى أن أذعن ، وبعد ذلك لقت سوريا مصير مقدونيا عندما دخلت حظيرة الأملاك الرومانية • أما مصر فقد احتفظت باستقلالها لأن روما لم تر أن الوقت قد حان كي تبتلم مصر •

ولم يكن المصريون غافلين عما يجرى • ففى القرن الأخير من حكم البطالمة وجدوا فرصتهم سانحة مع ضعف الحكومة المتزايد ، وحاجة المتنافسين الطامعين في العرش الى تأييدهم بحكم تمثيلهم للرأى العام • لم تفتهم الفرصة وسرعان ما قفزوا الى مناصب ومراكز هي أقرب ما تكون الى قدم المساواة مع اليونانيين ، ولم يكونوا ليحلموا بها في عهد البطالمة الأولين • وبذلك تربع المصريون على مراكز هامة ورفيعة في السلكين المدنى والمسكرى ، وصار المحاربون القدامي من المصريين يستولون على أنصبة من الأرض مثل اليونانيين ، وان كانت أقل في المساحة • كما حصلت المعابد المصرية من الحكومة على حق التمتع بالشفاعة وحماية اللاجنين المستجرين .

لكن المفارقة التي وقعت أكدت أن « ما في القلب في القلب » · فلم تؤد هذه الامتيازات التي حصل عليها المصريون الى تحسين العلاقات بينهم وبين اليونانين ، بل تزايد شعور المصريين بأهميتهم واعتزازهم بأنفسهم ، وتناقص احترامهم لليونانين الذين لم يزيدوا في نظرهم عن كونهم مجدد مستوطنين دخلاه ، وسرعان ما اشتدت العداوة والبغضساء بين الطرفين ، لدرجة أن بطليموس المقدوني الناسك الذي عاش في منتصف القرن الثاني ، كان دائم الشكوى من التهجم والعدوان عليه مرات عديدة عوالمقرن الثاني ، كان دائم الشكوى من التهجم والعدوان عليه مرات عديدة على معلم دائني يوناني » على حد قوله ، وسرت الشائعات والنبوءات التي تبشر بطرد الأجنبي الغاصب وانهيار الاسكندرية ، وكانت النكبة التي حاقت بطيبة في سنة ٨٥ ق م نتيجة لتصاعد هذه الروح التي جعلت اليونانيين يعتبرون العناد المصرى جزءا من المؤامرات السياسية التي لابد من القضاء عليها ،

كان عصر البطالمة الذهبي قد انتهى ، الا أن الاسكندرية كانت ما تزال أعظم مركز للثقافة الهيلينية ، وأغنى مركز تجارى ، وحتى حلوله القرن الثاني قبل الميلاد كانت لا تزال أغنى مدينة في العالم ، ولم تفوقها

روما الا قبل مضى وقت طويل مع بداية عهد أغسطس ويقال أن سكان الاسكندرية كانوا قد بلغوا المليون عددا وكان اليونانيون والمصريون واليهود فى القرن الثانى قد تشربوا الثقافة الهيلينية ، وكانت الأسر المصرية واليهودية الأرستقراطية تتكلم اليونانية ، وتسموا بأسماء يونانية وأن كان اليهود يفضلون الأسماء المشتقة من كلمة «ثيوس» أى «اله» مثل ثيودوتوس ودورثيا ولكن يبدو أن هذه الواجهة الهيلينية لم تكن من الرسوخ والقوة والصلابة بحيث عجزت عن رأب الصدع الموجود بصفة خاصة بين الطبقات اليونانية المحاكمة وبين الطبقات المصرية الشعبية وعن التخلص من التناقضات فيما بينها ومن هنا كانت مظاهر التمرد والعصيان والثورة المتجددة ، خاصة وأن عدد اليونانيين لم يكن كافيا والعصيان والثورة المتجددة ، خاصة وأن عدد اليونانيين لم يكن كافيا مسبغ مصر بالصبغة الهيلينية و ذلك أن الشخصية المصرية تتراوح بين منتهى المونة والسلاسة ومنتهى العنساد والصلابة طبقا لمعطيات الموقف منتهى الرونة والسلاسة ومنتهى العنساد والصلابة طبقا لمعطيات الموقف أن يستوعب أبعادها سواء على المستوى النظرى أو المستوى العملى و المستوعن العملى و المستوع العملى و المستوى العملى و المستوى النظرى أو المستوى العملى و المستوع العملى و المستوع العملى و المستوى العملى و المستوع العملى و المستوى العورة المستوى العملى و المستوى العملى و المستوى العملى و المستوع العملى و المستوى العملى و المستوى العرورة المستوى العرورة المستوى العرورة المستوى العملى و المستوى العرورة المستوى

لكن مصر أصبحت مرة أخرى في السنوات الأخيرة من عهد استقلالها عاملا له وزنه في معترك السياسة في حوض البحر المتوسط ، خاصة حين أخرجت الأسرة البطلمية من صلبها شخصية طبق صيتها آفاق العالم • انها كليوباترة السابعة آخر ملكة على مصر ٠ وكانت في عام ٤١ ق٠م٠ قد التقت بأنطونيوس في طرسوس وعاد معها الى مصر ليتزوج منها رسميا عام ٣٦ . وقد أثار عشق أنطونيوس لكليوباترة وخضوعه لها مخاوف بعض الزعماء الرومانيين من التضحية بالمصالح الرومانية في سبيل المصالح المصرية • واعتبرت كليوباترة نفسها ايزيس وامبراطورة رومانية في الوقت نفسه ، فخافها الرومان أكثر من خوفهم فيما مضي من أي أجنبي باستثناء هانيبال • وانتشرت أقاويل ونبسوءات توحى بأن كليسوباترة ستبدأ ، بعد أن تهزم روما ، عصرا ذهبيا يلتقي فيه الشرق والغرب على أساس من العدل والمحبة ، ولو عاش قيصر لكان من الجائز أن يتحالف معها على غزو روما بقوة رومانية ٠ لكن أنطونيوس لم يكن يقوى على ذلك، وهزمه أوكتافيوس في معركة أكتيوم البحرية عام ٣١٠ وتقع أكتيوم عند مدخل خليج أميراكيا على الساحل الأيوني لبلاد اليونان • ولم يملك أنطونيوس سوى الانتحار لكن كليوباترة لم تنتحر بعده على الفور ، بل انتظرت بعض الوقت على أمل أن تحقق أطماعها السياسية بواسطة أو كتافيوس ، بعد أن خيب قيصر وأنطونيوس أملها : الأول قتله خصومه والثاني قتل نفسه • كانت ترى في اغراثها الأنثوي وجاذبيتها الساحرة سلاحا يمكن أن تعيد به مجد امبراطورية الاسكندر التي كان يحلم بها لكنها قسمت بين قادته بعد وفاته ، لكن يبدو أن أوكتافيوس كان رجل دولة بمعنى الكلمسة وليس مجسرد عاشسق ولهان ٠ كان يحلم بعرش الامبراطرية وليس بجسد كليوباترة ، فجعل مصر مجرد ولاية من ولايات الامبراطورية الرومانية عنسدما أصبح بالفعل سيدا للعسالم ، ولم ير فى كليوباترة سوى أسيرة حرب • ففضلت أن تقضى على نفسها بنفسها حتى لا يشهد العالم كله مذلتها ومهانتها وهي تسير في موكب الأسرى في روما أمام عسرش أوكتافيوس الذي صار امبراطورا مطلق السلطة باسسم أغسطس • فاذا كانت قد عاشت كملكة استطاعت أن تشترك في صنع قدر بلدها ، فقد قررت أن تموت كملكة تصنع هي قدرها بيدها • وبذلك طويت صفحة الاسكندرية : المدينة للهالين كانت سيدة العسالم الهيليني لتبدأ صفحتها كولاية رومانية •

وكان معظم المؤرخين الذين رسموا صورة موضوعية للعصر الهيليني قد اعتبروها أعظم خلفاء الاسكندر الأكبر على الاطلاق ، فقد بلغت هذه المنزلة العالمية الرفيعة في التاريخ بناء على أسباب موضوعية وليس لمجرد الصدفة البحتة • ولذلك فالصورة التقليدية التي رسخت لها في التاريخ، .وجسدتها كمجرد عاهر في مسرحية « أنطوني وكليوباترة » لشكسبير ، أو فتاة مغرية لعوب في مسرحية « قيصر وكليوباترة » لبرنارد شو ، هذه الصورة كانت قد استمدت ملامحها من الدعاية الرومانية الرسمية· ومهما كانت نقائص كليوباترة الأخلاقية ، وهي نقائص لم تخل منها أية امرأة اشتغلت بالسياسة سواء في العالم القديم أو الجديد ، ولا تزيد عن نقائص الرجال في نفس المجال ، فليس هناك السياسي الذي يمكن أن يتشبه بالمسلائكة وسسط دوامات الدهاء ، ومؤامسرات الخبث ، ودهاليز الخيانة ، وكهوف الشبك ، وطعنات الظهر ، ومواكب النفاق ، هذه النقائص لا تشبوه صورة كليوباترة التي أثبتت بذكائها الفذ قدرتها على قيادة سفينة بلدها وسط أنواء العواصف التي تجتاح العالم الهيليني كله ، كما أثبتت أنها خصم لروما ، له وزنه وقيمته ، لدرجة أن و٠ و٠ تارن في الجزء العاشر من « موسوعة كيمبردج في التاريخ القديم » يقول:

« حدث أن روما ، التي لم يسبق أن اهتزت وأدركها الفزع من أية أمة أو شعب ، استولى عليها الخوف في تاريخها من شخصين اثنين ، أحدهما هانيبال والآخر كان امرأة » •

وقد ساعد هــذا الرعب الذي سرى في روما نبوءة شــاعت بين المسئولين والمثقفين تقول بأنه كتب على روما أن تشهد نهايتها على يدى ملكة لم تذكر النبوءة لها اسما ، ويكون عهدها فاتحة عصر ذهبي :

« سوف يخيم الهدو، والسلم على جميع الربوع الآسيوية · وسوف تعم السعادة اذ ذاك أرجاء أوروبا · ويسود المناخ الممر المونع طوال السنين المديدة واسخا متمكنا فلا يعرف زوبعة ولا بردا ، وجالبا معه كل

شىء من طيور وأنعام تدب على الأرض ، ذلك لأن نظاما شاملا وعدلا مخيما سوف يهبط على الناس عامة من السموات المرصعة بالنجوم ومعهما الوئام المصحوب بالاعتدال الذى يفوق كنوز الغنى فى قيمته عند البشر ، وتسود المحبة والصدق والأمانة والاخلاص بين الغرباء ، ويتوارى بعيدا عن أعين الناس فى تلك الأيام شبح الفقر والعوز والضيق ، واستباحة القوانين وانتهاك حرمتها ، ووصمة العار والفضب والحماقة وسفك الدماء والخصام البغيض والمنازعات والمشاحنات المريرة والسرقات الليلية وجميع الشرور والآثام » .

ولم تكن النبوءات في ذلك الزمن تؤخف على محمل الخرافات أو الخزعبلات ، بل كانت أمرا جديا للغاية ، خاصة اذا ظهرت في الأفق بوادر فعلية توحى باقتسراب تحقيقها عمليا • وكانت كليــوباترة الملكة الصاعدة الى أقدار العصر والتي استطاعت أن تدير كلا من قيصر وأنطونيوس في فلكها ، خير من ينطبق عليه ما جاء في هذه النبوءة ٠ فقد كان شغلها الشاغل المحافظة على استقلال مصر وتوسيع رقعتها ما استطاعت الى ذلك سبيلا ، ثم ضمان عرش البلاد لأبنائها ، وتوظيف غرام أنطونيوس وهيامه بها لتحقيق هذه الغاية • ولذلك كانت في نظر المصريين رمزا لروح المقاومة ضد روما وضمان الخلاص من نيرها • وهي الصورة التي جسدها أحمد شوقي في مسرحيته الشعرية « مصرع كليوباترة » • فقد اتسمت السطوة الرومانية بالظلم والاستبداد والبطش والديكناتورية ، خاصة في الولايات الواقعة تحت نيرها • وقد تمثل امل المصريين في شخص كليوباترة للتخلص من هذا الكابوس ، لكن الظروف والأقدار كانت أقوى منها ، فقضت على نفسها ليضم أوكتافيوس مصر الى أملاك الامبراطورية الرومانية ، ويقول قولته المشهورة « لقد وضعت مصر تحت سلطان الشعب الروماني » •

لكن معظم المؤرخين الموضوعيين أوضحوا أن مصر لم تكن على الاطلاق، وبأية صورة من الصور ، ولاية رومانية بالمعنى الفعلى ، أو على أكثر تقدير ولاية ذات طابع خاص • فعلى مستوى المظهر والشكل كانت الحكومة والسلطة فى الامبراطورية الرومانية ، طبقا للتسوية التى أبرمت عام ٧٧ ق٠٩٠ لكن خصوصيتها تنبع من أنها كانت الشونة الرئيسية للغلال فى الامبراطورية ، ولحداثة عهدها بالفتح الروماني ، ولشهرتها بالشغب والاضطرابات ، كانت فى حاجة الى حامية قوية • فمصر بلد حصين ويسهل الدفاع عنه • واذا وطد القائد الطموح مركزه فيها ، ففى امكانه منع مورد الغلال عن روما، وقطع الطريق التجارى الرئيسي بين الامبراطورية والشرق ، ولذلك رأى أغسطس أنه من الخطورة بمكان أن تتاح مثل هده والفرص لاحد أعضاء السناتو (مجلس الشيوخ) ، ولذلك رفض أن يحكم

مصر بمندوب عنه من أعضاء السناتو مثل الولايات الرومانية الآخرى ، واختار حاكمها من طبقة الفرسان • فكان حاكمها فارسا يتولى أمر الحامية الرومانية فيها ويتلقى أوامره أولا بأول من روما • كذلك وضع أغسطس تقليدا مرعيا كان من أسرار الدولة وأركان الحكم فيها ، وقد اثتمن خليفته تيبريوس عليه ، ويقضى بعدم السماح لأحد أعضاء الشيوخ أو أحد الفرسان النابهين بدخول البحلاد المصرية والتجدول فيها دون اذن صريح من الامبراطور •

وكان الرومان يدركون الدور الحيوى الذى تلعبه العقيدة الدينية في مصر ، فابتكروا منصب ، كاهن الاسكندرية الأعظم ومصر جمعاء » • وعلى الرغم من أنه لم يكن كاهنا في شخصه ، بل كان موظفا مدنيا من الرومان ، فانه كان صاحب السيطرة العليا والاشراف على جميع المعابد في كل ما يتعلق بتفاصيل طقوس العبسادة ونظام المعابد • ولهاذا كان بمثابة قبضة روما القوية على زمام الكهنوت المصرى ، ومتحكما في رجال الدين الذين كانوا دائما لسان حال القومية المصرية ودعائمها الراسخة • وكان يطلب الى الكهنة أن يقدموا كل عام الى حاكم القسم الادارى التابعين له ، احصاء بعدد الموظفين والأملاك والعقارات مع كشوف الذمة المالية الخاصة بالمعهد • وكان يجرى التفتيش على هذه المعابد من حين لآخر . كما كان يحدد عدد الكهنة المخصصين لكل معبد • وكان كل من زاد على هذا الرقم يخضع لضريبة الخراج المقررة على كل رأس والتي كان رجال اللهين متمتعين بالاعفاء منها في العصر البطلمي •

وكان اقليم طيبة في العهد البطلمي الأخدير مثار قلق للمحكومة المركزية ، فسعت للسيطرة عليه بتعيين مندوب مقيم به ذي سلطات واسعة شاملة لكلتا الناحيتين المدنية والحربية • وقد أدرك أغسطس المنزي السياسي لهذا الاجراء الاداري ، فقسم مصر الى ثلاثة أقسام كبرى، وعين على رآس كل قسم منها مندوبا • وتلك الأقسام الثلاثة هي أقاليم طيبة وحصر الوسطى والدلتا • لكن هؤلاء المندوبين الرومان كانوا مجردين من السلطة الحربية ، بل وكانت اختصاصاتهم المالية محدودة للغاية ، واقتصرت سلطتهم على الاجراءات الادارية مثل تعيين الموظفين المحليين •

ولم يسجل التاريخ أية أخبار قبيل العصر البطلمي عن مجلس الشيوخ الذي كان البطالمة قد أقاموه في الاسكندرية عند تأسيسها كلن من المؤكد أن أغسطس رفض طلب المدينة أن تمنح مجلس شيوخ أو يعاد مجلسها السابق ، وإن كان قد أتاح بعض فرص التقدم لعواصم الأقاليم الثلاثة التي قسمت اليها مصر • كما كانت سياسته قائمة على نظام تقسيم الناس إلى طبقات متفاوتة إلى حد ما ، وهو النظام الذي أغرم

به الرومان الذين أعادوا السياسة العنصرية التي نسبت الى العطالمة في أوائل عهدهم والتي خفت حدتها في أواخر عهدهم وبل ان الرومان أقاموا حاجزا ضخما وعاليا بين اليونانيين وبين المصريين الذين اعتبروهم أذلة خاضعين في قاع المجتمع ، وفاقدين لكل هوية مدنية محددة لدرجة أنهم فرضوا عليهم ضريبة الخراج التي تؤدى عن كل رأس مصرى ، وان أعفى منها عدد محدود من الكهنة في كل معبد •

وكان البطالمة قد أسسوا نوادى ثقافية رياضية (جمنازيوم) لتكون مقرا لتلقى العلوم والآداب التى تؤهل الشباب اليونانى لتولى الوظائف العامة وانتشرت هذه النوادى حتى وصلت الى القرى التى توافر فيها العدد الكافى من المستوطنين اليونانيين لتكوين هذا النادى أو المعهد الذى يضم شملهم ولما جاء أغسطس لم يسلك كمستوطن بل كمستعمر وقام بالغاء نوادى القرى الثقافية الرياضية ، وأضفى على النوادى القائمة فى عواصم الأقاليم الشيلائة طيبة ومصر الوسطى والدلتا صفة رسمية معترفا بها وفعين الى جانب رئيس النادى موظفين آخرين لهم اختصاصات ادارية متنوعة مشل المسئولين عن تنظيمات الشباب ، والكاهن الأعظم السوق والمعاملات التبورية وتوثيق العقود ، والمشرف على التموين وتوفير المواد الغذائبة و وبمرور الوقت اتخذت هذه النوادى لنفسها مظهرا أشبه المواد الغذائبة و وبمرور الوقت اتخذت هذه النوادى لنفسها مظهرا أشبه بالبلديات أو الحكومات المحلية على عهد الرومان و

وقد ابتكر البطالمة نوعا من تسجيل أسسماء الناس لكن الرومان استحدثوا نظام الاحصاء بطريقة دورية بحيث يجرى كل أربعة عشر عاما ويعرف « بالتسجيل والاحصاء بيتا بيتا » • وكان يشمل احصاء العقار المنزلي والأفراد على السواء ، بحيث تحتوى قوائم الاحصاء على سجل تام شامل لجميع السكان • وبالاضافة الى الادارات الرئيسية الخاصة بالسجلات في الاسكندرية ، أنشأ الرومان في كل عاصمة من عواصم الأقسام الادارية دواوين وسمية لحفظ السجلات طبقا للترتيب الأبجدى لاسماء الأشخاص ، وذلك لتسهيل مهمة الرجوع اليها •

أما فيما عدا ذلك فان الصورة العامة بقيت على وضعها وحالها كما كانت أيام البطالمة ، اذ كان كل تركيز الرومان على حكومة مركزبة قوية روعى في ادارتها التناسيق والترتيب التام ، تدعمها قوة حربية فيها الضمان الكافى لحفظ النظام والأمن الداخلي وصد غارات السلب والنهب التي كان يشنها بدو الصحراء ، كان الرومان أساتذة في البيروقراطية التي توسعت في ادخال نظم السجلات والرقابة ، من خلال نظام احتماعي سياسي يقسم الناس الى طبقات ومراتب وطوائف ، وقد استأثر سكان

البلدان والمدن المطبوعين بطابع هيليني بالحظوة على حسساب الفلاحين. والأهالي من عامة الشعب المصرى •

وكان الاقليم الطيبى الذى ثار كعادته اثر ظهور جباة الضرائب من الرومان فيه قد أصيب بضربة قاصمة نتيجة للبطش الرومانى ، وانتهت ثورته العاتية برسوخ الحكم الرومانى ، واستتباب الأمن الداخلى ، واتساع التجارة الخارجية الى حسد كبير نتيجة لشم مصر الى فلك الامبراطورية الرومانية التي نجحت في القضاء على القرصنة في البحر المتوسط ، واستخامت الرياح الموسمية في تنشيط التجارة مع الشرق عامة والهند خاصة ، وأصاحت قنوات الرى القديمة وطهرتها وشقت قنوات جديدة بحيث تجنب البلاد مخاطر انخفاض منسوب المياه ، مما زاد من الموارد الزراعسة ،

وكانت العنجهية الرومانية سببا في عجزها عن فهم جوهر الحضارة المصرية العريقة • وقصة مصر الرومانية بصفة عامة سجل أليم للاستغلال المنطوى على قصر النظر الذي أدى بالبلاد الى خراب اقتصادى واجتماعي بمضى الزمن ، فلم يكن من المعقول اعتبار أمة في عراقة مصر الحضاريه. على أنها مجرد ضيعة تستغل لصالح حكام روما وسادتها • ومهما كانت ادارة بعض ملوك البطالمة الأواخر لضيعتهم من العجز والضعف ، فأنه على أقل تقدير كان أكثر ترائهم المستمد من تلك الضيعة باقيا داخل البلاد تفسها ، وليس منهوبا عبر البحس المتوسط الى روما • كان البطالمة ينصرفون كمستوطنين وأحيانا كمواطنين مثل الملكة كليوباترة التي كانت مصرية قلبا وقالبا برغم الدماء اليونانية التي تجرى في عروقها ، لدرجة أنها اصرت على التحدث باللغة المصرية في معاملاتها الشخصية والرسمية على حد سواه ، أما الرومان فتصرفوا كمستعمرين لم يروا في مصر سوى أنها مجرد بترة حلوب ومخزن غلال لرفاهية الامبراطورية الرومانية : فقه كان جزء كبير من القمح الذي يقدمه الفلاحون الملكيون على سبيل الايجار أو يدفعه ملاك الأراضي كضريبة ، وكذلك الضرائب النقدية العديدة، كل هذا كان يشحن الى روما كمكاسب هائلة للشعب الروماني وكخسائر جسيمة فادحة للشعب المصرى في الوقت نفسه .

وبرغم أن مصر كانت بقرة حلوب تدر لبنها لصالح روما ، فان الرومان لم يحافظوا على هذا الخير العميم المتدفق ، لأنهم أفرطوا في استنزاف ذلك اللبن حتى آخر قطرة بانتظام ، بهذه القسوة والصرامة قاموا بتأجير أراضى الحكومة وجباية الضرائب مهما كان بؤس المؤجر والطلم الواتع عليه ، مما تسبب في أزمات ومشكلات متنابعة لم يواجهها الرومان بحلول جذرية ، بل اكتفوا باتخاذ اجراءات مؤقتة ومسكنات

وقتية يعقبها توسع فى استخدام أساليب الضغط والاكراه · فام يكن نصب أعينهم سوى مصلحة خزانة الحكومة ومضاعفة أرصدتها · فلا ينبغى ابرام أمر أو امتياز أو ترضية ، يمكن أن يؤدى الى نقصان موارد الخزانة أو تترين مصلحة الدولة للخطر ·

رحمى نبل مننصف القرن الأول الميلادى بدت البوادر المنذرة بالسوء والنبى حبورت انفيلسوف اليهودى فيلون بأسلوب تقشعر له الأبدان فلم بنن جباذ الفرائب يتورعون عن الاستيلاء على مومياء الميت الذي عجز عن سداد الضرائب المستحقة عليه لكى يكرهوا أهله على دفع المتأخرات أما اذا كان هذا العاجز حيا وهاربا ، فانه يزج بأهله في ظلمات السجون وسط أهوال التعذيب الى أن يعترفوا بمكان الهارب المطلوب وكانت نتيجة انتشار الظلم والاستبداد أن مدنا وقرى بأكماها هجرها سكانها هربا من البطش والطغيان وكان بعض دافعي الضرائب يعتصمون بالمعابد كملجأ أخير نهم و

وكانت البيروقراطية البطلمية أوسع أفقا من البيروقراطية الرومانية ولقد اعتمد البطالمة على التطوع في الحصول على الموظفين والأيدى العاملة وكانت جباية الضرائب تجرى عن طريق طرحها في مزاد يشترك فيه الملتزمون الذين يتقدمون بعطاءاتهم بمحض حريتهم وعلى الرغم من القيود التي فرضت على حرية المستأجرين الملكيين في تنقلهم من أرض الى أخرى ، فانهم كانوا يتقدمون بطلباتهم بمحض الاختيار لابرام عقود الايجار لهم ولم يحدث أى اكراه للملتزمين في جباية الضرائب أو اجبار الفلاحين على قبول عقود الايجار الفلاحين على قبول عقود الايجار الا في حالات استثنائية للغاية .

وفى بداية الأمر سار الرومان على نهج البطالمة ، لكنهم مع بداية القرن الأول الميلادى طبقوا ما يسمى بمبدأ « الفرض والتكليف » على أصغر الوظائف المحلية ، ثم تصاعد تدريجيا ليشمل المناصب العليا الادارية ، وتحول الى اجبار ذوى المؤهلات على القيام بصفة شخصية ببعض الأعباء العامة مثل الأعمال الكتابية والادارية في القرى النائية ، بعض الأمن وجباية الضرائب ، وضبط الحسابات المالية ، خاصة بعد احلال نظام الجباية المباشرة محل الالتزام في معظم الضرائب ، وكان احلال نظام الجباية المباشرة محل الالتزام في معظم الضرائب ، وكان عجز في حساباتهم عن آية خمائر أو عجز في حساباتهم ،

ومع انتشار هذا النظام كالنار في الهشيم ، وتطبيقه بشدة وقسوة بالغة ، تآكلت الطبقة الريفية الموسرة ، ثم تلتها الطبقة الوسطى التي تزيد عليها غنى ويسارا • فقد كان سيف السلطة على رقاب الجميم من خلال ظهور ما سمى بالمسئولية الجماعية التي تحولت الى مبدأ عام •

يقول فيلون انه اذا هرب أو اختفى أحد دافعى الضرائب فان الضرائب المستحقة عليه تجبى من زملائه أعضاء الجماعة ، واذا عجز مستأجر عن دفع ما عليه أو هرب مالك للأرض فان واجب فلاحة هذه الأرض كان يقع على الآخرين وكان هناك للأرض فان واجب فلاحة مذه الأرض كان يقع الترشيح اشمل الوظائف الادارية أو الشرفية ، ولم تكن مسئوليته تنتهى بمجرد تعيين الموظف المطلوب ، بل يطل ضامنا له ، ومسئولا عن كل هفواته وأخطائه طوال شغله للوظيفة ، كل هذه الأنظمة العنكبوتية مع توالى السنين أوقعت المواطن داخل شبكة ضاقت منافذها وأحكمت حلقاتها حتى لم يعد هناك مفر لآحد ،

فى البداية لم تظهر النتائج الكاملة لذلك النظام ، اذ أن القرن الأول الميلادى شهد درجة معقولة من اليسر والرخاء ، لكن الصورة ازدادت ظلمة وحلكة فى أثناء القرن الثانى برغم وجود امبراطور قوى ومستنير مثل هادريان الذى وفر حدا لا بأس به من الكفاية والعدل والمساواة فى الادارة ، وتميزت سلوكياته تجاه سكان الأقاليم ومواطنى الولايات بالعطف والحنو ، ورفض أن يقتصر التعليم على طبقة مختارة من الأثرياء بل مد مطلته لتغطى أفراد الطبقة الوسطى لتدعيم مكانتها فى المجتمع ، وشجع التربية البدنية والتمرينات الشبيهة بالعسكرية ، وفنون العرض والتمثيل الجاد والهزلى ، لكن يبدو أن هذا الانطلاق الرياضى والتعليمى والفنى عجز عن اختراق تلك الشبكة المحكمة من اللوائح والقيود التى كانت تغل العمال وتقيد حرية المواظنين الذين كان الكيل يفيض بهم من حين لآخر فينفجرون ساخطين مثلما فعلوا فى عهد الامبراطور تراجان عندما قاموا بمظاهرة وطافوا حول المدينة مطالبين برفع الأجور والمرتبات وعدما قاموا بمظاهرة وطافوا حول المدينة مطالبين برفع الأجور والمرتبات و

كان من الطبيعى أن يتدهور هذا الرخاء الاقتصادى بمرور الزمن و فمع بداية القرن الثانى الميلادى كان مبدأ الفرض والتكليف بكل ما ينطوى عليه من اكراه واستفلال واجبار وسخرة ، قد طبق بحذافيره على جميع وظائف الدولة ، لدرجة أن مصطلع « التكليف » فى القرن الثالث استخدم للدلالة على الوظفة التي يقوم بها أى موظف سواء أكانت مأجورة أم شرفية وهذا بالاضافة الى ضياع مركز الاسكندرية باعتبارها مقرا للملك وعاصمة مملكة مستقلة و وعلى الرغم من أن بعض الأباطرة الرومان من أمثال كاليجولا ونيرون كانوا يظهرون نحو هذه المدينة كثيرا من العطف والتحريز ، فان المواطنين ، الأثرياء والفقراء على حد سواء ، كانوا يكنون للحكومة الرومانية عداء معلنا فى أحيان قليلة ومستترا فى أحيان كثيرة ، وهو عداء استحكم بطول العصر الروماني كله •

ولم تتوقف أخطاء الرومان وسلبياتهم عند هذا الحد ، بل تفاقمت من خلال تفرقتهم في تعاملهم مع المصريين واليهود الذين احتفظوا بجميع امتيازاتهم التي اعترف بها أغسطس وثبتهم فيها ، في حين رفض ما طلبه السكندريون بخصوص اعادة مجلس الشيوخ اليهم · ونظرا لأنه لم يكن في مقدور السكندريين بصفة خاصة والمصريين بصفة عامة أن يجاهروا بعدائهم المباشر للرومان طوال الوقت ، فكان من الأسلم والأسهل ان يوجهوا هذا العداء لليهود الذين اعتبروا طابورا خامسا للرومان في مقابل المكاسب والامتيازات التي حافظوا عليها أو حصلوا على المزيد منها ، خاصة والاحتكاك باليهود الذين كثيرا ما استنجدوا بالرومان الذين كانوا يهرعون والاحتكاك باليهود الذين كثيرا ما استنجدوا بالرومان الذين كانوا يهرعون لنجدتهم على هيئة تدخل عسكرى ، ثم يرسلون وفدا من أحد الجانبين أو لنجدتهم على هيئة تدخل عسكرى ، ثم يرسلون وفدا من أحد الجانبين أو كليهما الى الامبراطور في روما ليدلى بالقول الفصل في النزاع بينهما ،

ويقول ابراهيم نصحى فى دراسة له بعنوان « مصر فى عصر الرومان « ٢٠ ق٠٠ م٠ - ٢٨٤ م) » فى كتاب « تاريخ الحضارة المصرية - العصر اليونانى والرومانى والعصر الإسلامى » ، انه فى عهد كاليجولا (٣٧ - ١٤ م) آتت سياسة « فرق تسله » أكلها عندما استعرت نار العداء بين السكندريين واليهود ، اذ أن السكندريين سخروا من الأمير اليهودى أجريبا عند مروره بالإسكندرية فى طريقه الى ارتقاء عرش مملكة صغيرة على حدود بلاد اليهود فى فلسطين • ولما كان السكندريون قد عرفوا أجريبا منذ بضع سنين رجلا مفلسا متلافا يستدين ثم يتهرب من سداد ديونه ، فقد هالهم أن يصبح ذلك اليهبودى المتسلاف ملكا بين عشية وضحاها ، وأن يروا يهود الاسكندرية يستقبلونه استقبال الملوك ذوى الأصل العريق ، ولذلك استقر رأيهم على انتهاز هذه الفرصة للنيل من أجريبا ومن اليهود فى شخصه ، فنظموا موكبا هزليا يتقدمه رجل معتوه عصبوا رأسه باكليل من لحاء البردى ، وطافوا به فى شوارع المدينة وهم يرددون كلمة سريانية معناها الملك ،

لكن عندما أفاق السكندريون من نشوتهم وسخريتهم الهزلية ، خسوا عاقبة سخريتهم من أجريبا الذي عرف كيف يصبح صديق الامبراطور وصاحب الحظوة عنده ، فأدركوا أنه لن ينقذهم من ورطتهم سوى أن يوقعوا بني اليهود والامبراطور و ولما كان الامبراطور قد أمر باقامة تماثيله في جميع المعابد ، لكن اليهود لم ينفذوا أمر الامبراطور لأن اقامة تماثيل للبشر في معابدهم من شأنه أن يدنسها ، فأن السكندريين ادعوا بأنهم لم يتظاهروا ضد أجريبا الالعدم امتثال اليهود لأمر الامبراطور و واتخذوا من ذلك ذريعة ليدخلوا المعابد اليهودية ويقيموا فيها تماثيل الامبراطور و

وعندما قاومهم اليهود اتهموهم بعدم الولاء للامبراطور ونجحوا بالفعل في حمل الحاكم الروماني فلاكوس على خرمان اليهود امتيازاتهم وانتهز السكندريون فرصة وقوف الحاكم الروماني الى جانبهم ، فنكلوا باليهود ، ونهبوا حوانيتهم ، وحربوا دورهم وبيعهم .

وبطبيعة الحال لم يقف اليهود بلا حراك وانصا هبوا للدفاع عن انفسهم وذويهم وبيعهم وممتلكاتهم، فاشتبك الفريقان في صراع عنيف دوق أن يتدخل الحاكم الروماني فلاكوس لوضع الأمورفي نصابها ، اذ أننا لا نعرف أنه فعل شيئا سوى القاء القبض على ثمانية وثلاثين من أعضاء مجلس شيوخ اليهود والأمر بجلدهم في الحادي والثلاثين من أغسطس عام ٢٨ م برغم أنهم كانوا معفين من هذه العقوبة ، وعندما تمكن أجريبا من اقناع الامبراطور بعزل فلاكوس ، أرسل كل من الفريقين المتنازعين وفدا لعرض قضيته أمام الامبراطور ، لكنهما لم يظفرا منه بطائل .

وعقب ارتقاء كلاوديوس (٤١ ـ ٥٥) العرش ، أصدر منشودين اعترف في أحدهما ليهود الاسكندرية بالحقوق التي كانوا يتمتعون بها قبل عهد كاليجولا ، ومنع بمقتضى المنشور الآخر الحقوق ذاتها لكل المجاليات اليهودية في كافة أنحاء الامبراطورية الرومانية ، وعندها علم اليهود بذلك طنوا أن الفرصة مواتية للتأر من السكندريين ، فاستعر القتال بين الفريقين ، لكن الامبراطور أمر الحاكم باخماده بكل وسيلة ممكنة ، وما أن هدأت الحال حتى بادر كل من السكندريين واليهود بارسال وفد الى روما ،

وتوضع « رسالة كلاوديوس الى السكندريين » أن الوفد السكندري قدم فروض الطاعة والولاء للامبراطور ، وسرد مظاهر الحفاوة التي يريد السكندريون اغداقها عليه ، وطلب اعادة امتيازاتهم القديمة كما عرض قضيتهم ضد اليهود • ويبدو أن السكندريين أرادوا أن يستخدموا من كلاوديوس الوسيلة نفسها التي استخدموها مع كاليجولا بتقديسه ، لكنه افتفي أثر سياسة تيبريوس ، فرفض أن يؤله ولم يقبل مما عرضوه عليه ما يرفعه فوق مستوى البشر ، وأيد ما كانوا يتمتعون به من حقوق وامتيازات ، لكنه تهرب من منع الاسكندرية مجلسا للشورى • فقد حاء في هذه الرسالة :

« آما أن المجلس كان مجمعا مألوفا عندكم على عهد ملوككم القدماء ، فهذا ما لا علم لى به لكنكم تعلمون جيدا أنه لم يكن لكم مجلس فى عهد الأباطرة الذين سبقونى • ومن الواضسح أن هذا المطلب الجسديد الذي تتقدمون به لأول مرة قد يكون مفيدا للمدينة ولحكومتى ، ولذلك فاننى كتبت الى ايميليوس ركتوس لبحث الموضوع وموافاتى بما اذا كان يجب انشاء هذا المجلس وطريقة تكوينه ، اذا كان ثمة داع لذلك » :

ويستنتج ابراهيم نصحى من هذا الرد أن السكندريين استندوا في طلبهم الى أنهم كانوا يتمتعون بمجلس في عهد ملوكهم القدماء (البطالة) ولعل امبراطورا مؤرخا مثل كلاوديوس لم يكن يجهل نظم الاسكندرية في عهد ملوكها القدماء لكنه تظاهر بالجهل لانه لم يشأ اتخاذ تقاليد الملوك القدماء سابقة تلزمه بما يجب اتباعه ومع ذلك فانه لكي لا يبدو متعسفا وعد بالفصل في مطلب الاسكندرية على ضوء المصلحة العامة ، وعهد في بحث الأمر الى الحاكم العام ومن ثم يعتبر ابراهيم نصحى رد كلاوديوس قرينة على تمتع الاسكندرية بمجلس شيوخ أو شورى في عهد اللطالمة ،

وقد أيد كلاوديوس كذلك ما كان اليهسود يتمتعون به من حقوق وامتيازات ، لكنه رفض منحهم الحقوق المدنية ، ونصح السكندريين واليهود بالتسامح وحندرهما تحنيرا شديدا من العودة الى تطاحنهما الدموى ٠ واذا كانت الحال قد هدأت بعد ذلك بضع سنين فان النزاع لم يلبث أن نجد ثانية • وهو نزاع سجلته تلك البرديات التي أسماها المؤرخون المحدثون « أعمال السكنسريين » أو « أعمال الشهداء الوثنيين » بسبب ما بينها وبين « أعمال الشهداء المسيحيين » من تشابه مرده الى صياغة الوثائق في قالب مضابط لمحاكمات يلقى فيها المتهمون خطبا طويلة ، وينددون بمثالب الحكم ، ويتبادلون مع الامبراطور عبارات لاذعة عنيفة · و « أعمال "السكندريين » تعبر عن كراهية السكندريين الشديدة لليهود وكراميتهم الأشه للرومان ، ولذلك لاقت رواجا كبيرا لا في الاسكندرية فحسب بل في كل أنحاء مصر * وتعتبر نموذجا للأدب اليوناني الشعبي الذي كان يرمي الى الاشادة ببطولة زعماء الاسكندرية واثارة البغضاء ضد المحكم الروماني • وتشير القرائن الى أن رجال النادى الثقافي (الجسمنازيوم) ـ وكانوا أوسع السكندريين ثقـافة وأعرقهم أصلا وأرفعهم مكانة وكذلك أعبقهم كرها للحكم الروماني ـ هم الذين كانوا الرأس المفكر واليد المنفذة لصدور « أعمال السكندريين » • وهي وثائق تختلف عن بعضها بعضا اختلافا كبيرا في الأسلوب والانشاء ، مما يدل على أنها من تأليف عدة كتاب في عهود مختلفة تتراوح بين القرن الأول أو مطلع القرن الثاني أو أواخره أو أوائل القرن الثالث حين اشتد عداء السكندريين للرومان وخاصة الامبراطور كراكلا

وفى عهد كلاوديوس نشطت تجارة الاسكندرية مع الهند بعد أن قطع الرومان دابر القراصنة فى البحر الأحمر ، بل واستولى الرومان على على نتأمين التجارة مع الهند لمواجهة ازدياد قوة مملكة اكسوم منت منتصف القرن الأول الميلادى لتوغلها فى أعالى وادى النيل ، وتهديدها الطريق البرى بين مصر وأواسط أفريقيا ، وسعيها للحصول على قاعدة

لها في جنوب بلاد العرب لقطع الطريق البحرى مع الشرق · لكن الرومان قضوا على هذه المحاولة ببسط حسايتهم على مملكة حمير والاستيلاء على عمدن ·

ويبدو أن در الخطر الذي يتهدد أعالى وادى النيل كان الشغل الشاغل للأباطرة الرومان • فعندما تولى نيرون (٥٤ – ٦٨) ، أرسل في عام ٦١ بعثة عسكرية لاستكشاف النوبة الجنوبية تمهيدا لارسال حملة كبيرة الى تلك البلاد • لكن الحملة لم تتم برغم حشد الجنود لها في الاسكتفوية ، اذ تجدد الصراع القديم بين السكندريين واليهود مرة أخرى ، ولم ينته هذه المرة الا بالقضاء على عدد كبير من اليهود ، زعم المؤرخ اليهودي يوسيقوس أنهم بلغوا خمسين الفا •

وبرغم جبروت الامبراطورية الرومانية وبطشها ، فان دور مصر كمجرد ولابة من ولاياتها المديدة لم يكن سلبيا ، بل انه كان ايجابيا نى بعض المراقف لدرجة شق عصا الطاعة على امبراطور وتأييد آخر ضده فعندما احتدم الصراع على العرش في روما عقب وفاة نيرون ، قامت مصر لأول مرة منذ أصبحت ولاية بدور سياسي هام في تاريخ الامبراطورية الرومانية ، اذ أنها رفضت ارتقاء فيتليوس العرش ، وشاركت في اقامة فسياسيانوس امبراطورا (٦٩ ـ٧٩) تقديرا منها لقيادته الحملة ضد اليهود ° وقد زار فسباسيانوس الاسكندرية في طريقه الى ارتقاء العرش فكان أول امبراطور شهدته بعد أغسطس منذ قرن تقريبا ، واستقبله السكندريون استقبالا حافلا لم يلبئوا أن ندموا عليه عندما فرض عليهم ضرائب حديدة وأحيا ضرائب كانت قد ألغيت ،

ويبدو أن الامبراطور التالى تيتوس (٧٩ ـ ٨١) قد أدرك قيمة المصريين وثقلهم السياسى والدينى عنه الساركوا في تولية سلفه قسباسيانوس ، فعنى باظهار اجلاله واحترامه للآلهة المصرية ، بل زار منف واشترك في تنصيب عجل أبيس جديد ، وارتدى التاج التقليدي مقلدا الملوك المصريين في مثل هذه المناسبات ، وبدأ بذلك في سياسة جديدة تتميز باظهار التقديس والتبجيل للآلهة المصرية ، لكن تيتوس لم يعمو طويلا ليتعهد السياسة التي وضع أساسها ، وبدت آثارها واضحة في الرعاية التي أسبغها خليفته دوميتيانوس (٨١ ـ ٣٦) على عبادة ابريسي في ايطاليا ذاتها ، وكذلك في ظهور الآلهة المحلية على نقود الاسكتهرية منذ ذلك الوقت ،

وبرغم أن مصر نعمت بالسكينة والهدوء خلال حكم نرفا (٩٦ ـ ٩٩) والشيط الأول من حكم تراجان (٩٨ ـ ١١٧) الا أن مثالب الحكم الروماني في مصر كانت هي الأعم • فقد انهم الحاكم الروماني للاسكندرية

جايوس فيبيوس ماكسيموس (١٠٧ – ١٠٧) بالربا وابتزاز الأموال واستغلال النفوذ والشذوذ الجنسى بافساده خلق غلام ثرى يدعى ثيون وتوضح وقائع محاكمته السلطات الواسعة التي كان الحاكم أو الوالى يتمتع بها ، ولا تقل عن سلطة الملوك مما أغرى الكثيرين باستغلالها ويبدو أنه حكم على هذا الوالى الفاسد بالاعدام اذ وجد اسمه مطموسا في بعض النقوش ، وهو الاجراء المتبع في مثل هذه الحالة و

وسرعان ما تجدد النزاع بين السكندريين واليهود في عام ١١٠، واحتكم الفريقان الى تراجان فأخه السكندريين على مسلكهم وهدأت المحال ، الا أنه سرعان ما عاد اليهود الى اثارة القلاقل والفتن في المهام التالى لكن الحكومة قضت عليها بسهولة وكان القلق الشديد ينهش اليهود لأن الرومان كالوا لهم ضربات شديدة منذ ثورتهم في فلسطين عام ٦٦ ، فقد دمروا هيكل سليمان ومعبدهم الأكبر في أورشهايم ، وأغلقوا معبدهم في مصر وصادروا جميع ممتلكاته ، وأصبحوا بالمرصاد لأية بادرة شغب منهم .

اضمر اليهود كراهية مريرة للرومان ، وترقبوا الفرصة التي تتيع لهم الخلاص من ربقتهم • وظنوا أن فرصتهم قد سنحت عندما تازم وضع الامبراطور في أثناء الحملة التي قام بها في الشرق • ففي عام ١١٥ اندلعت نيران الثورة اليهودية في قبرص ومصر وبرقة ، وفي عام ١١٦ انقلبت الشورة الى حرب ضروس راح ضحيتها عدد كبير من اليونان والرومان في قبرص وبرقة • وفي الاسكندرية كان اليهود أكثر خبثا فتفادوا مواجهة السكندريين في عقر دارهم ، وأقاموا مذابح لليونانيين المتمصرين في ريف مصر مما دفعهم الى اللجوء الى الاسكندرية حيث شاركوا السكندريين في القضاء على كل من وصلت اليه أيديهم من اليهود •

وفى شاء ١١٦ زحف يهسود برقة على مصر لكنهسم لم يقتحسوا الاسكندرية بل توجهوا الى الأقاليم ، وانضموا الى اليهود المقيمين هناك وسيطروا على بعض الجهات ، فسلبوا ونهبوا وحرقوا وخربوا بلا حدود ، وكان الأمر على وشك الافلات من يد الحكومة لولا استعانتها بفرق من المزارعين المصريين جندتها للقتال الذي ظل مستعرا حتى منتصف أغسطس عام ١١٧ ، عندما أدرك اليهود عجزهم عن مواصلة قتال المصريين الذين وضعوا حدا لشراستهم التي لم تعبأ بالنظم الحربية الجديدة التي أدخلت في عهد تراجان وكان أهمها بناء قلعة جديدة على شاطىء النيل عند بابيلون قوت قبضة الرومان على الدلتا ، وحمت بداية القناة التي أمر تراجان

بحمرها لربط النيل بالبحر الأحمر ، وكانت تخرج من النيل عند بابيلون وتلتقى بمجرى القناة القديمة التى حفرها بطليموس الثاني قبل دخولها وادى الطميلات ،

وعندما انتهت ثورة اليهود وجه الامبراطور هادريان (١١٧ ـ ١٣٨) عنايته الى نعمير ما خربه اليهود ، فأقام عددا من المبانى العامة فى الاسكندرية ، وأمر باعادة النظر فى الضرائب مما أدى الى انقاص جانب كبير منها فى حالات عديدة ، وفى عام ١٣٠ زار هادريان مصر ، وكان أهم آثار تلك الزيارة الرعاية التى أولاها الامبراطور لعلماء الاسكندرية وفنانيها ، وكذلك تأسيس مدينة أنطينوبوليس (الشيخ عبادة حاليا) حيث غرق فى النيل صديق عمره أنطينوس ، وذلك تخليدا لذكراه باقامة مركز جديد للحضارة اليونانية فى جزء من البلاد كان يفتقر اليه ، ففى مصر السفلى كانت هناك مدينة بطلمية (المنشاة حاليا ونقراطيس ، وفى مصر العليا كانت هناك مدينة بطلمية (المنشاة حاليا وتحقيقا لهذا الفرض استقدمت المدينة يونانية واحدة فى مصر الوسطى، وتحقيقا لهذا الفرض استقدمت المدينة الجديدة عددا غير قليل من مواطنيها من بطلمية التى كانت معقلا قديما للحضارة اليونانية فى مصر العليا ، ومنحت مجلسا للشورى ودستورا يونانيا ، وقسم مواطنوها الى قبائل ، ومنحت مجلسا للشورى ودستورا يونانيا ، وقسم مواطنوها الى قبائل ، وأحياء مثل مواطنى المدن اليونانية الأخرى ،

ومع ذلك كان التأثير المصرى واضحا كعادته • فعلى الرغم من الصبغة اليونانية العامة التى اتسمت بها هذه المدينة فانها لم تخل من عناصر وتأثيرات مصرية اذ أن أنطينوس ، الذى نصب فيها الها محليا ، كان يعبد تحت اسم أوزير أنطينوس ، وشبه بالمعبود المصرى بيس • كما أبيح لسكان المدينة الجديدة حق الزواج بالمصريين وهو ما كان محظورا في المصدن الاغريقياة الأخرى • وتشجيعا لتجارة أنطينوبوليسي أمسر الامبراطور بانشاء طريق جديد بين النيل والبحر الأحمر ليصل بين ميناه برينيس المشهور وبين المدينة الجديدة •

واذا كان المصريون قد التزموا الهدوء منذ الثورات التي قاموا بها في أوائل حكم الرومان ، فانهم في عهد ماركوس أورليوس (١٦١ – ١٨٠) أشعلوا في المدلتا ثورة عارمة عرفت باسم « حرب الرعاة » ، وأنزلت هزيمة نكراء بالفرق الرومانية ، وكادت الاسكندرية أن تسقط في قبضة الثوار لولا النجدة التي قدمت من سوريا بقيادة أفيديوس كاسيوس التي قضت على تلك الثورة عام ١٧٥ ، ونودي بعدها بافيديوس كاسيوس امبراطورا لكنه لم يلبث أن قضى علبه بعد ذلك بقليل ، اذ لم يكن من المعقول أن يقبل الامبراطور الروماني السماح بتحويل مصر الى امبراطورية مستقلة يحكمها امبراطور منافس له ،

ولم يكن اليونانيون في الاسكندرية على استعداد لتقبل أي انتصار للمصريين او سيادة لهم وهم الذين كانوا في نظرهم مجرد رعاة ، ولذلك لم يدخروا وسعا في تأييد كاسيوس ، ومع ذلك عفا الامبراطور الروماني عن الاسكندرية بعد القضاء على كاسيوس ، بل أن الذين قاموا بأدوار رئيسية في هذه الحركة مثل أسرة كاسيوس ووالي مصر العام ستاتيانوس، لم يلقوا اذ ذاك الا عقابا طفيفا بالقياس الى تهمتهم الخطيرة التي لا تقل عن الخيانة العظمى ، لكن عندما ارتقى كومودوس العرش (١٨٠ - ١٩٦٧) أعدم كل أفراد أسرة كاسيوس وكذلك زعماء الاسكندرية اليونانيين الذين أسهموا في هذه الحركة ،

وقد خلف كومودوس على العرش لمدة ثلاثة شهور (يناير مادس ١٩٣) الامبراطور برتيناكس ولكن لوثائق هذا العهد القصير أهمية خاصة لأنها توضع كيف أن نبأ هاما مثل ارتقاء امبراطور جديد العرش كان يستغرق وقتا طويلا للانتقال من روما الى مصر ، وذلك أنه تودى بالامبراطور الجديد في روما في اليوم الأول من شهر يناير عام ١٩٣ على حين أن حاكم مصر العام لم يصدر أوامره للاحتفال بهده المناسبة لمدة خسة عشر يوما الا في السادس من شهر مارس و وبرغم أن برتيناكس قتل في روما في الثامن والعشرين من شهر مارس ، الا أن اسسم هذا الامبراطور يظهر في تأريخ وثيقة من الفيدوم في التساسع عشر من شهر مايو وايو مايو ويراغه المهر مايو وايو مايو ويو م

ولم تتوقف المناوات المصرية للامبراطورية الرومانية برغم كل جبروتها وبطنسها • فعندما قتل برتيناكس نادت مصر بوالي سوريا نيجر امبراطورا لكن ما كاد الأمر يستتب في روما لسفروس (١٩٣ – ١٢١) محتى قصى على نيجر • وكن سفروس من الحكمة بحيث قرر أن يحتوى مصر بدلا من أن يبطش بها • فعندما زارها ، سار على نهج هادريان فيما أقامه من الأبنية العامة في الاسكندرية ، وفيما سكه من نقود تعظيدا لزيارته ، وفيما زاره من آثار مصر التي أبدى اعجابه وتبجيله لها • وأهم من ذلك كله أنه في عام ٢٠٢ منح الاسكندرية وكل عواصم المحافظات مجالس للشورى • ولعل ذلك كان جزءا من سياسة تستهدف من تاحية مجالس للشورى • ولعل ذلك كان جزءا من سياسة تستهدف من تاحية دعم النفوذ الروماني باعطائه في المدن صبغة اغريقية ، ومن ناحية آخرى تحسين أداة جمع الضرائب دون عسف • كذلك أدخل تعديلات كثيرة على القوانين التي كان معمولا بها في مصر •

أما الامبراطور كراكلا (٢١١ – ٢١٧) فلم يكن في حكمة سلفه ولا في قرة شيخصيته وان حاول أن يدعى غير ذلك · فعلى الرغم من انه أصدر قانونا في عام ٢١٢ منح بمقتضاه حقوق المواطنة الرومانية لكل

سكان الامبراطورية الرومانية بما في ذلك كل المصريين ، الا أنه ظل حبرًا على ورق ، لأنه لم يؤد الى تغيير وضعهم ، فقد ظلوا أدنى الطبقسات الاجتماعية شأنا في مصر • وسرعان ما لجأ المصريون الى سلاخهم المفضل والذي يتمثل في السخرية والتهكم والنكأت التي تتناقلها الألسنة في العنفاء • فعندما زار كراكلا الاسكندرية في عام ٢١٥ ، سيخر منه أعلها لظهوره بمظهر أبطال عظام مثل الاسكندر ، ولقتله أخيه جيتا غدرا وغيلةا، ولما لم يستطع أن يضع يده على المحركين لهذا التيار المضاد له ، أعدم زعماء الاسكندرية ، وأطلق جنسوده على المدينة فخربوها وأقاموا المذابع لسكانها ، وألغى الحفلات والمهرجانات العامة ، وأقام حاميات في داخل المدينة ذاتها ، وأوقف الانفاق على مدرسة الاسكندرية • وبذلك كان عهده أول كسر فعلى وحقيقي في حلقات السلسلة النصبية للحضارة المصرية, والتي كان عصر الاسكندرية الذهبي احدى حلقاتها المتألقة البراقة ، برغم تأكيد معظم المؤرخين الغربيين على أن هذا العصر كان حلقة في سلسلة الحضارة الاغريقية وامتدادا لها عبر البحر المتوسط · فقد تأكد لدينا من خلال هذه الدراسة أن النسابع المصرية الحضسارية التي أمدت عصر الاسكندرية بكل هذا التجدد والخصوبة والثراء والتقدم ، تفوق بمراحل تلك الروافد الاغريقية التي وردت مع النازحين والوافدين من بلاد اليونان الى الاسكندرية • ولذلك لم تكن بداية عهد البطالة كسرا لحلقات الحشارة المصرية الممتدة منذ عهد ما قبل الأسرات ، بل كانت امتدادا طبيعيا لها ٠ ولم يبرز هذا الكسر الفعلي الا بعد تفاقم مثالب الحكم الروماني التي بلغت قمتها على يدى كراكلا الذي خلفه ماكرينوس (٢١٧ ـ ٢١٨) والذي كان أول من خرج على القاعدة التي وضعها أغسطس وتقرر بمقتضاها ألا يتقلد أحد من رجال مجلس الشبيوخ الروماني (السناتو) مناصب ادارية في مصر خه فا من أن بستقل بها و بعلن نفسه امبراطورا ، لكن ماكرينوس عين لوالى مصر مساعدا من رجال السناتو مما يدل على نقص أهمية مصر مما كانت عليه في بداية العصر الروماني • وأكبر دليل على ضياع ثقل مصر السماسي والحضاري في القرن الثالث أنه عندما وقعت فتنة في الحرس الامبراطوري على عهد سفروس اسكندر (٢٢٢ _ ٢٣٥) عن الاممر اطور زعم الثه ار والباعل مصر ، ليس ارضاء له وانما لاقصائه الى مكان لا يستطيع فيه أن يهدد مركزه في روما ٠

وكان نتيجة نقص أهمية مصر أنها فقات دورها في سلسلة المنازعات التي وقعت في أواخر النصف الأول من القرن الثالث من أجل ارتقاء عرش الامبراطورية ، ولم يعد لها رأى في ارتقاء امبراطور بعد آخر ، وغلب على أحداث مصر سبات عميق استغرقت فيه حتى جاء عهد دكيوس (٢٤٩ ـ ٢٥١) الذي نشطت فيه حركة المسيحية في مصر مما حدا بالحكومة الى توجيه اهتمامها اليها واتخاذ العدة لمنع انتشارها .

وكان من الطبيعى أن تؤدى مثالب الحكم الرومانى الى أن يفقد عصر الاسكندرية بريقه الذى استمامه من المعدن الثمين للحضارة المصرية القديمة ، ولم يشهد العصر الروماني في بدايته سوى لمعان نحاسى أو برونزى ، قد يشى بالقوة والصلابة لكنه لا يملك القيمة الثمينة الرفيعة أو الوميض الساطع الذى بهرت به الاسكندرية عيون العالم القديم أكثر من ثلاثة قرون من الزمان ، لكن مع توالى الأباطرة الرومان وتفاقم مثالب الجبروت والبطش والظلم والتعمير ، استحال اللمعان النحاسى أو البرونزى الى صدأ كنيب لم تعرفه الحضارة المصرية منذ عهد الهكسوس ، ولكن لابد للفساد أن يقضى على نفسه بنفسه اذا لم يجد من يقضى عليه ، فدالت دولة الرومان مشبل كل الامبراطوريات التى نخر السوس في عظامها ، وعادت مصر الى مسيرتها الحضارية لتقود العالم الى آفاق التقدم والتجدد ، وتلافع عن قيم الانسانية ومثلها العليا كما كان العهد بها دائما .

هكذا تثبت هذه الدراسة البانورامية التحليلية من خلال رؤيتها المصرية العلمية أن الاسكندرية في عصرها الذهبي لم تكن سوى عاصمة مصرية قلبا وقالبا ، لحما ودما ، شكلا وموضوعا ، وان كانت تحت حكم البطالمة ذوى الأصول اليونانية ، مثلها في ذلك مثل العاصمتين المصريتين السابقتين عليها وهما طيبة وممفيس ، فقد وجد أولئك المستوطنون أن الوطن اليوناني الأم قد انفصل عنهم بمساحات شاسمة من البحار والصحاري والجبال ، وعليهم أن يتأقلموا في حياتهم الجديدة بين المصريين أصحاب الوطن الأصليين ، وعلى الرغم من أن الحكام الجدد سخطوا على أسياسة الاسكندر التي تقضى تقاليدها بمعاملة المفرس والمصريين على أنهم نظراء لهم ، فان أولئك الحكام لم يجدوا مفرا من طلب مساعدة المواطنين الكبيرة ، ومع مرور المزمن استسلم هؤلاء الحكام الجدد للمؤثرات المصرية الكبيرة ، ومع مرور المزمن استسلم هؤلاء الحكام الجدد للمؤثرات المصرية العربقة ،

ولو كانت اليونان أكثر ازدهارا من مصر لما جاء اليها اليونانيون وقد كانت مصر مركزا للجذب الحضارى نظرا للازدهار الاقتصادى الذى كانت تتمتع به وهذا يفسر سلوك الاسكندر عندها جاء الحيها وكانت في ذهنه صورة مشرقة لمصر تكونت عند اليونانيين عبر ثلاثه أقرون سابقة على مجيئه ، منذ أن أسس اليونانيون جاليات لهم في دلتا مصر في عهد بسماتيك الأول الذى أسس الاسرة السادسة والعشرين التي حكمت مصر ما يقرب من قرن ونصف (٦٦٣ ــ ٥٢٥) ولذلك لم يكن سلوك الاسكندر سلوك الغازى المتكبر أو الفاتح المتجبر الذى استولى على بلاد يوسع بها رقعة امبراطوريته ، بل كان أقرب الى سلوك الحاج الذى بلغ أراضى مقدسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون في واحة سيوة ، ولما أوصى بدن جسده الى جوار آمون الذى اعتبره أباه الروحى ،

وكان بطليموس الأول شاهد عيان لكل ما فعله الاسكندر بحكم قربه الحميم منه • وكان مؤمنا بعبقريته وحريصا على تنفيذ كل أوامره وفي مقدمتها بناء الاسكندرية • في بادىء الأمر كانت المدينة صغيرة لا تصلح الاستخدامها عاصمة عندما تولى بطليموس ادارة البلاد المصرية ، فكانت

مهفيس أول مقر لحكومته • ثم حصل بطليموس على جثمان الاسكندر بعد قليل من وفاته في بابل عام ٣٢٣ وأحضره الى ممفيس تنفيذا لوصيته بدفنه في مصر • ثم قام بنقله الى الاسكندرية ، بعد أن تم بناؤها واتسعت وصارت عاصمة مملكة البطالمة •

والدليل على أن روافه الازدهار الذى تميزت به الاسكندرية كانت روافه مصرية صميمة ، أن اليونان في نفس الوقت قد مزقتها الحروب بين دويلاتها ، واجتاحها الاضمحلال التجارى والانهيار الاقتصادى ، وسرى الفقر في أقاليمها مسرى النار في الهشيم · وأصبحت أثينا مجرد مدينة اقليمية متراضعة يعلن فيها الفقر عن نفسه في جماعات المتسولين ، وملابس المارة البالية المرتقة ، والرجوه التي فقدت الرخاء الوفير الذي غمر الاسمكندرية فكان ايذانا بالازدهار الروحي والثقافي والفكرى والعلمي والأدبى الذي تمثل في مؤسساتها الثقافية والعلمية مثل المدرسة والمكتبة الشهيرة ، وعلمائها الذين حجوا اليها من كل أرجاء العالم الهيليني ، لتنتزع بذلك الزعامة اثقافية والعلمية والأدبية والسياسية من أثينا نفسها ،

ان الخصوصية المصرية الصميمة للاسكندرية برغم حكامها الأجانب قد جنبت عصرها أن يبدأ من فراغ · فلم تكن الحضارة المصرية القديمة قد اندثرت بعد ، وكانت شواهدها المهنسية والطبية والعلمية منتشرة فى كل أنحاه الوادى · ولولا عبقرية الحضارة المصرية لما استطاعت الحضارة اليونانية الوافلة أن تثمر شيئا فى الاسكندرية ، بدليل أن هذه الحضارة اليونانية نفسها قد وفدت على بلاد أخرى فى آسيا الصغرى وفارس والهند ولم تشمر ما أثمرته فى الاسكندرية · هذا بالاضافة الى أن المهاجرين اليونانين الى الاسكندرية كانوا قلة بالمقارنة بعدد المواطنين المصرين ، ولم يكن اهتمام اليونانيين بالعلوم والدراسات اهتماما طاغيا حتى يمكن أن يؤثر فى العقول المصرية أو يغيرها · بل ان العقول اليونانية التى استوعبت أحسن ما قدمته مصر للعالم من معرفة لم تستطع أن تبدع فى غير الاسكندرية · فبعنود مقدونيا واليونان الذين غزوا الشرق ، انحصر غير الاسكندرية ، فبعنود مقدونيا واليونان الذين غزوا الشرق ، انحصر استصدى المعرف فى العلوم · واذا كانت لهم انجازات الاقتصادى المحل أكثر مما النحصر فى العلوم · واذا كانت لهم انجازات علمية فقد انحصرت فى علوم الحرب وفنونها ،

كذلك كانت الاسكندرية المصرية هي الاسكندرية الوحيدة التي ازدهرت واستطاعت أن تتحدى الزمن في حين اندثرت كل المدن الأخرى التي حملت نفس الاسم • فقد سبجل التاريخ أن كثيرا من المدن أسسها الاسكندر في حياته ، أو أنها تأسست تخليدا لذكراه • وكانت هناك

سبع عشرة اسكندرية ، كلها في آسيا تقريبا ، منها مدينتان اثنتان على نهر السند ، ومدينة ثالثة على نهر جيلوم تدعى الاسكندرية بوسيفالا التي اشتق منها اسمها الثاني من بوسيفالوس اسم جواد الاسكندر · ومن هذه المدن كذلك مدينة الاسكندرية اسخاتي أو الأخيرة وتقع فيما وراء نهر جيحون · وقد اندثر معظم تلك المدن ، أو أضحى عديم الاعمية ، على حين تموأت المدينة الوحيدة التي أمر الاسكندر بتأسيسها في مصر عام ٢٣٢ ق٠٠ مكانة كبرى بفضل تربة العضارة الخصبة التي ترعرعت فيها ووعى البطالمة الحضاري بقيمة البلد الذي استوطنوه ·

واندثر البطالمة ورحل الرومان وتوالت الغزوات ، ومع ذلك ظلت هذه المدينة من أعظم مدن غرب آسيا وأكبر مينا في شرق البحر المتوسط حتى عصرنا هذا و فمنابع الحضارة المصرية لم تجف أبدا والدليل على ذلك أن أبناءها قد عادوا بعد حوالي عشرين قرنا من الزمان لتشييد مكتبتها واحياه ثقافتها وحضارتها ولم تفلع كل المحن والشدائد في اطفاء جذوة الحضارة المصرية و



الراجع العربية

ابراهيم نصحى :

تاريخ الرومان ، جزءان ، ١٩٧٩ ٠

ابراهيم نصحى ومراد كامل وآخرون :

تاريخ الحضارة المصرية ، المجلد الثاني ، د٠ت٠ -

أحمد عبد الرحيم أبو زيد :

تاريخ الأدب الروماني منف البداية حتى عصر أغسطس ، ١٩٦٥

أحمد عبد العطى حجازى :

مكتبة الاسكندرية من زاوية أخرى ، « الأهرام » ١٧ أغسطس ١٨٨ .

أحمد عبد المعطى حجازى:

تاريخ مكتبة الاسكندرية من وجهة نظر ايطالية ، « الأهرام ». ٢٤ أغسطس ١٩٨٨ •

أحمد عبد المعطى حجازى:

تهمة ليس عليها دليل ، « الأمرام » ٣١ أغسطس ١٩٨٨ ٠

أحمد عتمان :

الشمر الاغريقي : تراثا انسانيا وعالميا ، ١٩٨٤ .

أحمد عتمان :

الأدب اللاتيني ودوره الحضاري ، ١٩٨٩٠

حسن رجب :

البردى ، ١٩٨١ •

حسين فوزى:

سندياد إلى القرب ، ١٩٤٩ ٠

داود أنظون داود :

اللغة المصرية القديمة وحجر رشيد ، غير منشور •

سيد أدعد على الناصري :

تاريخ الرومان من القرية الى الامبراطورية ، ١٩٧٦ ·

: inmin 4. b

مستقبل الثقافة في مصر ، ١٩٣٨٠

عيد اللطيف أحمد على:

مصر والامبراطورية الرومانية في ضلوء الأوراق البردية ، ١٩٧٤ ·

لويس عوض:

كلمة أولى عن مكتبة الاسكندرية مهداه الى بناتها الجسدد ، « الأهرام » ١٦ يوليو ١٩٨٨ ·

محمد صقر خفاجة:

تاريخ الأدب اليوناني ، ١٩٥٦ ٠

محمد عواد حسين ومصطفى العبادى وآخرون :

تاريخ الاسكندرية وحضارتها منذ أقدم العصور ، ١٩٦٣٠.

مختار رسمي ناشد:

فضل الحضارة المصرية على العلوم ، ١٩٧٣٠

مسراد وهبسة :

قصة الفلسفة ، ١٩٨٥ .

مصطفى العبادى:

نواحى الدراسة الآكاديمية والمكتبة في الاسكندرية البطلمية ، مجلة « ديوجين » ، العدد ٨٥٠ ، مايو ـ يوليو ١٩٨٥ ٠

نىجىب بلدى :

تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية وفلسفتها ، ١٩٦٢ .

وليم نظير:

انعادات المصرية بين الأمس واليوم ، د٠ت٠٠

وليم نظير:

المرأة في تاريخ مصر القديم ، ١٩٦٥ •

وليم نظير:

الشروة النباتية عند قدماء المصريين ، ١٩٧٠ .

المراجع المترجمة

بادو (ر ۰ ه):

الرومان ، ترجمة : عبد الرازق يسرى ، ١٩٦٨ .

بقری (و ۰ م ۰ فائدوز) :

الحياة الاجتماعية في مصر القديمة ، ترجمة : حسن محمد جوهر وعبد المنعم عبد الحليم ، ١٩٧٥ .

تشارلز ورث (م • ب):

الامبراطورية الرومانية ، ترجمة : رمزى عبده جرجس ،

دف (ج٠و):

تاريخ الأدب الروماني ، الجزء الثاني ، ترجمة : محمد سليم سالم ، ١٩٦٥ · ١٩٦٥

دوماس (فرانسوا):

آلهة مصر ، ترجمة : زكي سوس ، ١٩٨٦ ٠

كوتريل (ليونارد) اشراف :

الموسوعة الأثرية العالمية ، ترجمة : محمد عبد القادر محمد وزكى اسكندر ، ١٩٧٧ ·



الراجع الأجنبية

Atkins, J. W. H., Literary Criticism in Antiquity, 1934.

Baldry, H G., Ancient Greek Literature, 1968.

Bell, H. I., An Epoch in the Agrarian History of Egypt, 1922.

______, Egypt from Alexander the Great to the Arab Conquest, 1948.

Bevan, B. A. History of Egypt under the Ptolemaic Dynasty, 1927.

Bieler. L., History of Roman Literature, 1966.

Bowra, C.M., The Greek Experience, 1961.

______, Landmarks in Greek Literature. 1970.

Breasted, J. H., History of Egypt, 1909.,

_____, The Dawn of conscience, 1934.

- Ancient Records of Egypt, 1946.

Ancient Egypt, 1958.

Bulfinch, T., Myths of Greece and Rome, 1979.

Burn, A. R., Alexander the Great and the Hellenistic World, 1960.

Burnet, John, Greek Philosophy, 1924.

Cajori, Florian, History of Mathematics, 1919.

Carcopino, J., Daily Life in Ancient Rome, 1959.

Chamoux, François, Greek Sculpture, 1968.

Christ, K., The Romans: An Introduction to their History and Civilization, 1984.

Cumont, Franz, Astrology and Religion among the Greeks and Romans, 1912.

Denniston, J.D., Oxford Classical Dictionary, 1949.

Dickinson, G. L., The Greek View of Life, 1960.

Dudley, D.R. The Civilization of Rome, 1963.

Roman Society, 1983.

Dunbaugh Edwin, World History, 1963.

Fairservis, W. A. The Ancient Kingdoms of the Nile, 1961.

The Origins of Oriental Civilization, 1963.

Farnell, L. R., The Cults of Greek States, 1909.

Ferguson, J., The Heritage of Hellenism, 1973.

Fite, Warner, The Platonic Legend. 1934.

Fox, D.S., Mediterranean Heritage, 1978.

Frankfort, H., The Birth of Civilization in the Near East, 1962.

Gandz, Solomon, The Dawn of Literature, 1939.

Gardiner., Alan H., The Legacy of Egypt, 1942.

Glover, T. R., Ancient World, 1964.

Grant, M., The World of Rome, 1961.

Grimal, P.: Hellenism and the Rise of Roma, 1970.

Grube, G. H. A., The Greek and Roman Critics, 1968.

Guthrie, W. K. C., Tte Greeks and their Gods, 1962.

A History of Greek Philosophy, 1969.

Health, T. L., Greek Astronomy 1902.

_____, The Method of Archimedes, 1912.

Higginbothan, J., Greek and Latin Literature, 1969.

Jones, W. H. S., Phillosophty and Medicine in Ancient Grecce, 1947.

Kenyon, F. G. Books anh Readers in Ancient Greece and Rome, 1951.

Korte, A., Helenistic Poetry, 1929.

Livingstone R. W., The Greek Genius and Its Meaning to us, 1915.

Lucus, Alfred, Ancient Egyptian Materials and Industries, 1948.

Macurdy, Grace Harriet, Hellenistic Queens, 1932.

Malinowski, Bronislaw, Magic Science and Religion, 1958.

McNeill, W. H., The Classical Mediterranean World, 1969.

Milne, J. G., A History of Egypt under Roman Rule, 1924.

Moore, F. G., The Roman's World 1936.

Needham, Joseph, Science, Religion and Reality, 1928.

Neuburger, Albert, The Technical Arts and Sciences of the .Ancients, 1930.

Nilson, M. P., Cults, Myths, Oracles and Politics in Ancient Greece, 1972.

Ogilvie, R.M., The Romans and Their Gods in the Age of Augustus, 1969.

Orlinsky, H. M., Ancient Israel, 1955.

Page, D.L., The Homeric Odessey, 1955.

Parson, E.A., The Alexandrian Library, Glory of the Hellenic World, 1952.

Petrie, Flinders, Wisdom of the Egyptians, 1938.

Rose, H. J. Outlines of Classical Literature for Students in English, 1959.

Rostovtzeff, M., The Social and Economic History of the Roman Empire, 1926.

. The Social and Economic History of the Hellenistic World, 1941.

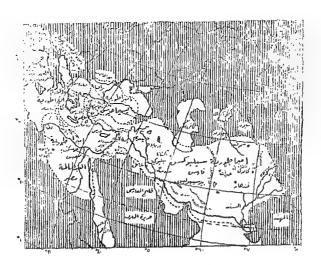
Saintsbury, George, History of Criticism and Literary Taste in Europe, 1904.

Salmon, E. T., A History of the Roman World, 1977.

ملعق الصور والرسومات



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



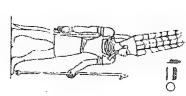
تقسيم امبراطورية الاسكندر الأكبر



الاسكندر الأكبر يقدم القرابين الى الاله آمون _ رع بمعبده بواحة آمون (سيوة)

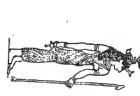
قام الاسكندر الأكبر عقب غزوه لمصر عام ٣٣٧ قم بتقديم القرابين الى الأله امون سرح في معبد الآله بواحة آمون بعد أن ارتدى التاج المزدوج لمصر الكون من تاج مصر العليا الأبيض يعلوه تاج مصر السفلي الأحمر المزود بالتعبة ، والزى الفرعولي ، والقرابين عبارة عن أدبعة أوان من المبخور محمولة على صينية ، ويبدو الأله آمون سرع الى يمين النقش يحمل تاجه الذى تعلوه ريشنان ويحمل في يمناه صولجان الحكم وفي يسراه رمز التعياة ، وهذا النقش الغائر موجود على جدران معبد الأقصر الذي كان الاسكندر الأكبر قد أمر بتجديده ،

الاسكندر الأكبر عدَّ، غَزْوه مصر. المتوسطة والحديثة وتقدم اليه

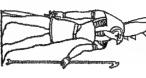


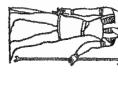














أوزييسي آلهة المصرين القدماء أنذين عبدهم البطالة ايزيس

وقاضي الموتى

ايسزيس نوج أوزيسريس التي أعادته الى الحياة بعد أن قتله اخسوه ست ، وانجبت منه

خورسي .

الالهاين أوزيريس وايزيس حورس ، ذو رأس الصق ابن ظل معبودا للبطالة •

ھودس

IP ITTE سيراييس

سرايس ابتساعه بظليموس الأول ليكون معبودا مشتركا بين اليونانين والمعرين واختسار الثالوث :

١ - أوزيريس + اليس سيراييس .

٢ - حاتحسور الهسة القهس

٣ - حودس الأله الابن وهيو ابن أوزيريس وايزيس والبقرة = ايزيس .

أورُيرس اله العسالم السفل علك الآلهة في عصر القديهة وقسد ظسل كذلك في الدولة أمون الآله غير المنظور ورع الآله الذي يمكن الاقتراب منه . المران و رام

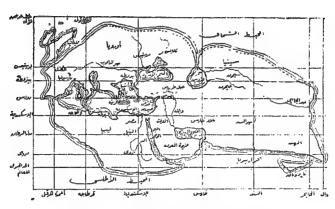
بتاح اله مهفيس ــ خالق المسالم م يظهر مع اسماء ملوك البطالة

جيب ـ نوت اله السماء تلتهم الشمس عند الغروب وتلدها عند الشروق . ـ جيب اله الأرض وقد تزوج نوت وانجب منها أوزوريس وست وابزيس .

- شو اله الجو والهواء اخ اوزورس - صافع الشر -هاول ان يحل معل حــورس ولكن حورس انتصر في النهاية

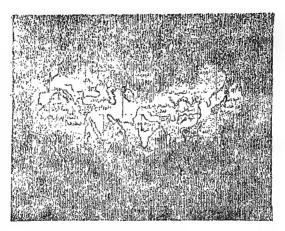
Ç

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



خريطة اداتوسشنيس المالم حوالي ٢٠٠ ق٠م

استدعى بطليموس الثالث يورجيتس فى آثناء حكمه (٢٤٧ ـ ٢٢٢ قم) المالم اداتوسثنيس من مواليد برقة (٢٧٦ ـ ١٩٤ ق ٠ م) ليكون لمكتبة الاسسكندرية ، وقد قاس انحراف خط الاستواء بدقة كبيرة ووضع اطلسا يضم ٧٧٥ نجما ثابتا وقدر محيط الكرة الأرضية ، وكتب مؤلفات فى الجغرافية والفلسفة والتاريخ وقواعد اللغة ، onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



صورة للعالم العروف حوالي ٢٠٠ ق٠م على خريطة حديثة

ويتضح منها: اضمحلال الامبراطورية الهيلينية ـ بدء سلسلة من الحروب بين رومان وقرطاجة (٢٦٤ ـ ٢٤١ قم) ، (٢١٨ - ٢٠١ قم) ، (١٩٩ ـ ٢٤١ قم) انتهت بهزيمة قرطاجة ـ استقرار البطالمة في مصر ـ ظهور امبراطورية اشسوكا في الهند (٢٦٤ ـ ٣٢٢ قم) والتحول الى البوذية ـ ظهور امبراطورية شيه هوائج تي (٢٥٩ ـ ٢١٠ قم) واستكمال سور الصين العظيم (٢٠٤ ق٠م) ـ اليابان في حالة بربرية ـ . اتجاه الحضارة البدائية نحو الشرق ٠



الاسكندر الأكبر (الثالث) ٣٥٦ - ٣٢٣ ق٠م

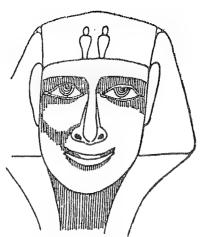
ملك مقدوليا وموحد اليونان ، ابن فيليب الثانى واوليمبيا ، حكم مند ٣٣٦ قم وهزم داريوس الثالث ملك الفرس فى جرانيك ٣٣٣ قم وايسوس ٣٣٢ قم ، ثم غزا مصر ٣٣٢ قم ، ثم الفرات ٣٣١ قم والفرس فى ارابيلا ٣٦١ قم ودخل بابل وصوصه وآحرق برسوبوليس (بارسا) عاصمة الفرس ثم اتجه شمالا الى باكتريا ٣٢٩ قم ثم جنوبا الى السند ٣٢٥ قم وعاد لل بابل حيث توفى ٣٣٣ قم ، ودفئه بطليموس الأول فى مصر •



بطلیموس الثالث (یوثرجیتیس) حکم من ۲۲۷ ـ ۲۲۲ ق۰م

وصلت في عهده امبراطورية البطالة اقمى الساعها

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

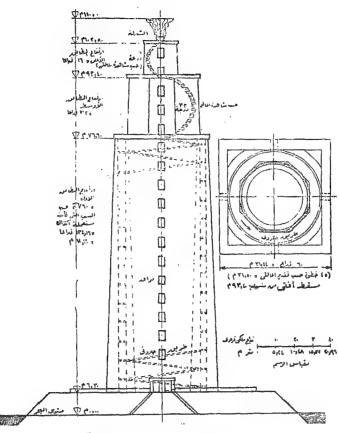


بطلیموس الثانی (فیلادلفوس) فی الزی الملکی المصری



وزوجته ارسینوی اثثانیة فی الزی الملکی المصری

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



مسقط رأسي لمنارة الاسكندرية

حصور لمنارة الاسكندرية الذي بناه المهندس سوستراتوس التنيدي على جزيرة فاروس في عهد بطليموس فيلادلفوس حوالي عام ٧٠٠ قم وظل قائما حتى القرن الثالث عثر الميلادي سنقلا عن الأبعاد التقريبية التي حققها العائم الأندلسي يوسف بن الشيخ المائقي عام ١١٦٥ م في اثناء اقامته بالاسكندرية • ويمكن للسفن رؤية الشعلة على بعد ٣٧ سـ ٤٠ كيلو متر من الميناء •



وجد حجر رشيد في يوليه عام ١٧٩٩ م في احدى قلاع مدينة رشيد عند مصب النيل في اثناء حملة نابليون بونابرت على مصر ، وقد وجده الضابط الفرنسي بوشاد من سلاح المهندسين ، وقد امر نابليون بطبع نسخ من نقوشه وتوزيمها على علماء اوروبا لفك رموزه ، فقد تبين أن النص الأعلى هيروغليفي والأوسط ديموتيقي والأسفل اغريقي ، وفي معاهدة الصلح بين الفرنسيين والانجليز عام ١٨٠١ سلم الحجر وبعض الآثار المحرية القديمة الى الانجليز ، والحجر معروض الآن في المتحف البريطاني ، وتوجد له نسخة بعسية لنقوشه بالمتحف المحرى ، ومن أوائسل من قاموا بترجمة النص الأغريقي القس الإنجليزي ستيفن وستون عام ١٨٠٠ ، أما النصوص الديموتيقية والهيروغليفية فقد تعرض على الكثيرون ، الا أن أكثرهم حظا كان العالم الشاب الفرنسي جان فرنسوا شمبوليون من مواليد ١٧٩٠ ، أذ قام منذ عام ١٨٢٢ بتصويب الحروف الهجائية التي رسمها يانج والطريقة العامة لفك الرموز معتمدا على اللفة القبطية وهي الصورة النهائية للفة مصر والطريقة العامة لفك الرموز وفهم معانيها ،

واتكتابة المنقوشة على حجر رشيد عبارة عن نسخة من مرسوم أصدره المجلس العام للكهنة المصريين المجتمع في مهفيس احتفاء بدكرى تتويج الملك بطليموس الخامس ١٩٦ قم ويعدد الكهنة الهبات والمنح التي أسبغها الملك بطليموس الخامس على الكهنة والمابد ويشكرونه ويزيدون من صلواتهم له في المابد وقد وجدت نسخ اخرى من حجر رشيد و الآثر رقم ١٧٥٥ المقيد بمتحف بولاق والذي عثر عليه قرب دمنهود عام ١٨٩٨ و ونسخة مكتوبة على جدران معيد فيله بأسوان •





المتحف اليوناني والروماني بالاسكندرية رقم ٣٢٤٣ يوليوس قيصر ١٠١ ـ ٤٤ ق٠م

اعظم قادة الرومان ولقب بالامبراطور · جاء الى مصر متعقبا خصمه بومبى بعد ان هزمه فى فرساليا عام ٤٨ ق م · وقع فى غرام كليوباترا وانجب منها قيصرون (٤٧ ــ ٣٩ ق م) · قتل يوليوس قيصر غدرا فى روما عام ٤٤ ق م ·



كليوباترا السابعة ٧٧ ـ ٣١ ق.م

حكمت مصر بمساعدة يوليوس قيصر (٥١ سـ ٣١ قم) الذي انجبت منه قيصرون • ثم احبت من بعده مارك انظونيوس • وانتعر الاثنان بعد هزيمتهما في موقعة اكتيوم عام ٣١ قم •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



مارك انطونيوس ٨٣ ــ ٣١ ق٠م

آجد قادة الرومان وقريب يوليوس قيصر من ناحية واقدته · وقد عاون يوليوس قيصر ومن بعده اكتافيوس وتزوج شقيقته اكتافيا وعندما اختص بالشرق ذهب ال عصر واقام مع كليوباترة الى أن هزمه اكتافيوس في اكتيوم عام ٣٦ قم ، فاغمد سيفه في صدره .



اكتافيوس (اغسطس قيصر) ٦٣ ق٠٥ - ١٤ م

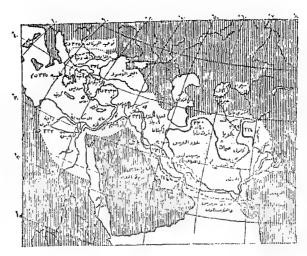
لول امبراطور للدولة الرومانية ، وهو ابن ابنة اخت يوليوس قيمب الذى ما لبث لل تبناه ـ وقد استتب الأمن في الدولة بسبب حكمته القيادية وانجب عمره اشهر شعراء وكتاب الرومان مثل هوراس وفرجيل واوفيد . nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الاسكندرية سييدة البعار

لوحة من الفسيفساء لسيدة تمثل الاسكيدرية سيدة البحار وقد زينت راسها بتاج بحرى يتدل منه شريط مقاف وغطت كتفيها بعباءة حربية وامسكت بيدها اليسرى صارى مؤخر السفينة • وقد بدأ اسم الرسام سوفيلوس فى اعلى الصورة الى اليسار • (المتعف اليوناني الروماني بالاسكندرية اكر رقم ٢١٧٣٩) •

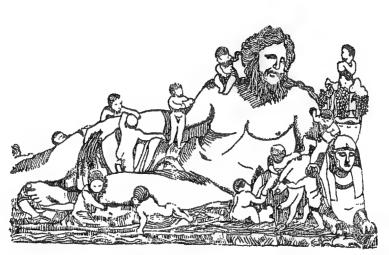
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



حملات وحروب الاسكندرية الأكبر (٣٣٥ ـ ٣٢٤ ق٠م)

امتدت حملات وحروب الاسكندر الأكبر من الأدرياتيك الى الهند لتصبح عده الساحة العريضة من العالم تحت يد واحده • وقد بدأ الاسكندر الأكبر رحلته من اليونان عام ٣٣٥ قم باختراق تراقيا الى الدانوب ثم العودة الى الليريا حيث احرق طيبة ، ثم عبر الى آسيا الصغرى مواجها للفرس في جرانيكوس عام ٣٣٤ قم ، ثم اقتحم مواني، ساردس وافسس ومبليتس وهالبكارناسوس وقابل دارا الثالث عند ايسوس وهزمه حتى الغرار ، ثم وتنفد طريقه على السماحل التعطيم المواني التي كان يلجأ اليها الفرس ، فاخضع صيدون وحاصر تاير ثم احرقها وهما من مواني الفيئيقيين ثم استسلمت غزة ٠٠ وفي ختام عام ٣٣٢ قم دخل الاسكندر الأكبر مصر بدون مشقة حيث عانت الكثير من حكم الفرس ، ومكث أربعة شهور انشأ خلالها مدينة الاسكندرية ثم ذهب الى واحة آمون حيث شعر بضآلة نفسه قمام الممايد السامقة ولكنه فرح بما أوحى اليه أنه ابن الاله - الاله الفرعون - ابن آمون رع . وفي ربيع ٣٣١ قم رجع الى تاير وعبر سوريا متجها نحو بقايا نينوى التي تجمع فيها الفرس فهزمهم شر هزيمة وتبعهم الى أربيلا ففروا • وساد الاسكنادر الى بابل وتقدم الى سيوسه ودخل برسيبوليس عاصمة الفرس فحرق قصر الملك منتقها من حرق اكسركسيس لأثينا • وطارد الاسكندر دارا النالث الا أن القواد الفرس أسروا ملكهم وأرسلوه داخل عربة الى الاسكندر بعد ان طعنوه ليموت غارقا في دماله (يونية ٣٣٠ قم) • ساد الاسكندر الى شاطىء بعص قزوين منفترقا تركستان حيث انشأ مدينة حيرات ثم الى كابول ومنها الى سمرقند وعاد ادراجه ودخل الهند عن طريق ممر خيبر وقاتل بوراس ملك الهند ثم عينه واليا من قبله ، وفي الهند بني أسطولا وانزله من مصب السند حيث قسم الاسكندر قواته الى فريقين برى وبحرى • وساد الجيش البرى على الطريق الساحلي • واجتاز الأسطول البحرى الى الخليج الفارسي • وفي خلال ٦ سنوات من العروب رجع الاسكندو الأكبر الى سوسه عام ٣٧٤ قم فوجد الاضطراب قد ساد امبراطوريته وان العملاء الذين أولاهم ثقته ظه حنثوا بولائهم • عاد الاسكندر الى بابل حيث توفي بالحمي عام ٣٢٣ قم •

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



تمثال النيل ـ متحف الفاتيكان من النعت الروماني في القرن الأول الميلادي ويعتقد انه ماخوذ عن النعت الميوناني

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



معبد دندرة ـ البروج الفلكية (حوال ٢٠٠ ق٠م)

Green his brief of property of the property of	* SOUTH CONSTRUCT *	34%-15/2 PISEES PENES 24/2-34/3	Mary and the Eurica	SARATTADAS ARCHER	34/19-12/H Scotteon	Tribery Scores	Village training	CANCER CAMP	£ 3	TANNES EAST	METTER MASET	300146	
I Like to the horizont of the control of the contro	manus existing	Sections Con Section S	- TAN- WA	Sacretanae	Transport Management	The same of	Think of the same	The state of the s	\$ 5.5 M	Action To - To	Seancals and	Donadore . Secondary	

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



فيثاغورس (القرن السادس ق٠م) فيلسوف ورياضى اغريقى ولد فى ساموس وتعلم فلسفة الأيونين ثم المعريين خلال اقامته. فى نوفراطيس •



ارشمیدس (۲۸۷ – ۲۱۳ ق۰م)

عالم اغريقى ولد فى صقلية ، وتصور الرافعة والعجلة المسئنة والحلزون وطمبور رفع المياه المروف باسمه وحسب مساحة الأسطوانة والكرة واسس نظريته المروفة : كل جسم مقمور فى سائل يعانى دفعا من اسفل الى اعلا يعادل وزن السائل المزاح .

فهمرس

منفحا															
٣	•	٠		,	,	•	•	٠	•	٠	•	ام			F
Ą	٠	•	•	٠	•		•	•	٠	•	٠	•	مة	۔قــد	a
۱۷	•	•	•	•	•	•	•	کبر	ر الأ	سكند	: ועי	اول	ل الا	لقصا	1
49	•		٠	٠	٠	•	مية	کندر	الاسا	دينة	، : مـ	ثاني	ل الـ	لفصا	1
٤٥	•		•	•	•	•	درية	کن	الاسا	نارة	٠a : ۵	ثالث	ل ال	لمم	1
٥٣	•	•	•	,	٠.	•	ية	كندر	الاسب	كتبة	<u>ن</u> ه: ا	رابع	ل الـ	لقصا	1
٧٧	•	•	•	٠		رية	سكند	7 IK		مدر،	س :	خام	ل ال	لقصا	1
19	•	•	٠	تية	هــو	واللا	ينية	ن الد	جهات	التو	س :	ساد	ل ال	لفصا	1.
1 • 1	•		•	•	•	بيم	التد	فلك و	ت الذ	ظريا	ع: ذ	ساب	ل الـ	لقص	1
110	•	•	٠	بية	رياض	ت الر	لبيقا،	والتم	يات	لنظر	ن : ا	ثامر	ل ال	لقصد	٠ .
۱۳۷	•	•	جية	_ولو	:کنـــ	والت	يائية	الفيز	رات	لابتكا	ع: ا	تاسب	ل الا	لفص	1
177	•	٠	٠	,	٠	بيح	التشر	ب وا	ي الط	صوا	ر: ا	عاش	ل الـ	لفص	l
۱۸۳	٠	٠	•	عية	زراء	ية اا	التنم	الات	مجا	شر:	ی ع	حاد	ل ال	لفص) in a
411	٠	•	خية	تاري	ة واا	برافي	الجة	سات	لدرا،	ر: ا	عثد ر	ثانى	ل الـ	لفص	I
737	٠	٠	٠	فية	لفلس	ة وا	لفكري	ب اا	المذاه	ى :	ن عش	ثالث	ل الـ	لفص	}
779	٠	٠	*	٠	٠	نقد	ب واا	إلأدء	لمفة و	. : الـ	عشر	رابع	ل الر	لفص	J
494	•	٠	٠	لى	ئسكب	الت	الفر	عات	ايدا	شر:	س ء	خام	ل الـ	لفصا	ı
۲.0	•	٠	سية	سياس	ة وال	ماعيا	لاجت	ياة ا	: الم	ىشى :	س ء	ساد	ل ال	لفص	1.
۲۲۷	٠	•	٠	•		•	•	•	٠	•	٦		خاة		
137	٠	٠	•	•	•	•	2.7	•	٠	بية	العر	اجع	المر		
737	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	ملة	سرج	المت	اجع	الر		
* 60	•	٠	•	b	•	•	•	•	•	نبية	الأج	اجع	الر		
789	•	•	٠	•	•	٠	*	٠	ات	سبوه	والر	سور	الم	للحق	a .

مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٣٣/٣٥٤٢ 1SBN — 977 — 01 — 3316 — 7



الانعادات والمناهيم، سواء اليونانية والرومانية القديمة الانعادات والمناهيم، سواء اليونانية والرومانية القديمة أو الفربية المديدة ، التي نظرت إلى الإسكندرية تحت شكم اليطالة على أنها امتداد لليونان عبر البحر المتوسط؛ وتحت حكم الرومان على أنها مجرد ولاية من ولايات الإمبراطورية الرومانية ، وتكاد تكون منقطعة الصلة بالمنابع الحضارية المعربة .

ولذلك فسان هذا التتساب يتسبت بالوثائق والادلة والاستنباطات التاريخية أن الإسكندرية في عصرها الذهبي كانت أؤضح وتخصب ثبع حضباري المتضارة الويلينية ثم الروانية سواء فيما متصل بعكتمة الإسكندرية أن مدرستها وعلدائها الرواد في مجالات الدين والأهوت والفلك والرياضية والفيزياء والتكنولوجيا والطب والتشريح والزراعة والجفرافيا والتشعيلي والفكر والفلسيفة واللغسة والادب والنقد والفن التشكيلي .

ولم يكن الخير العميم الذي تمتعت به الإسكندرية سوى الفيض القيض الحادم من الأراضى المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها و كبار رجال المال والأعمال فيها من السيطرة على التجارة المسلية . ولذلك كانت الإستندرية المسرية هي الإسكندرية الوحييدة التي ازدهرت واستطاعت أن تقصدي الزمن في حين اندثرت سبع عشرة مدينة أخرى حملت نفس الإسم ، سواء أسسها الإسكار في حياته ، أو أنها تاسست تخليدا لذكراه .

هكذا كانت الإسكندرية في عصدرها الدّهبي واحدة من عواصم الحضارة المصرية مثلها أي ذلك مثل طيبة وممفيس من قبل ، بحيث تحولت الحضارة الهيلينية ثم الرومانية إلى مجرد مراحل الحضارة المصرية العربقة .

